



ANEXO IX

RESUMO DA PROPOSTA

À Comissão Central de Licitação
Prefeitura Municipal de Açailândia/MA
Referência: Tomada de Preços nº 014/2023

DADOS DA PROPONENTE

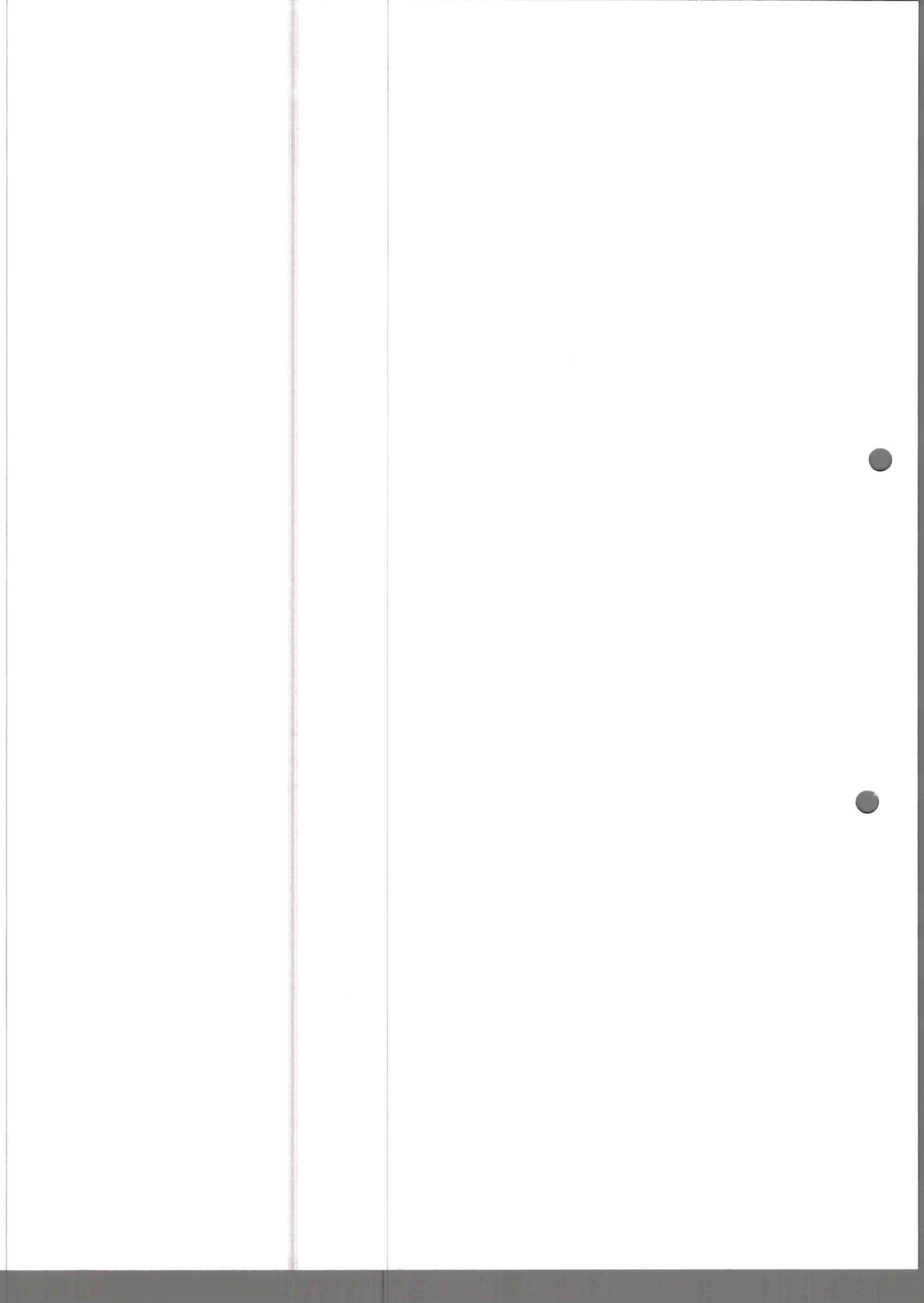
Razão Social: Hidropeças LTDA
CNPJ.: 01.790.865/0001-61
Endereço: Rua Santa Luzia nº 273, centro
CEP. 65.930-000 - Açailândia Estado do Maranhão
E-mail: hidropecaslt-da@hotmail.com
Fone:(99) 3538-1123 / 1913 Whatsapp (99) 98802-0220

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 831.479,50 (Oitocentos e trinta e um mil quatrocentos setenta e nove reais e cinquenta centavos)

1. Todos os custos estão incluídos na presente proposta de preços, assumindo a proponente toda a responsabilidade pelas despesas com transporte, pessoal, insumos, equipamentos, impostos, eventuais multas e licenças, enfim, todas as despesas que envolvam o serviço/obra objeto desta licitação.

Açailândia/MA, 16 de novembro de 2023.

Gerônimo Moreira Menezes
Cart. Identidade nº 0567831920154 SESP/MA
PP/ Representante legal
HIDROPEÇAS LTDA
CNPJ.: 01.790.865/0001-61



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



TOMADA DE PREÇOS 014/2023

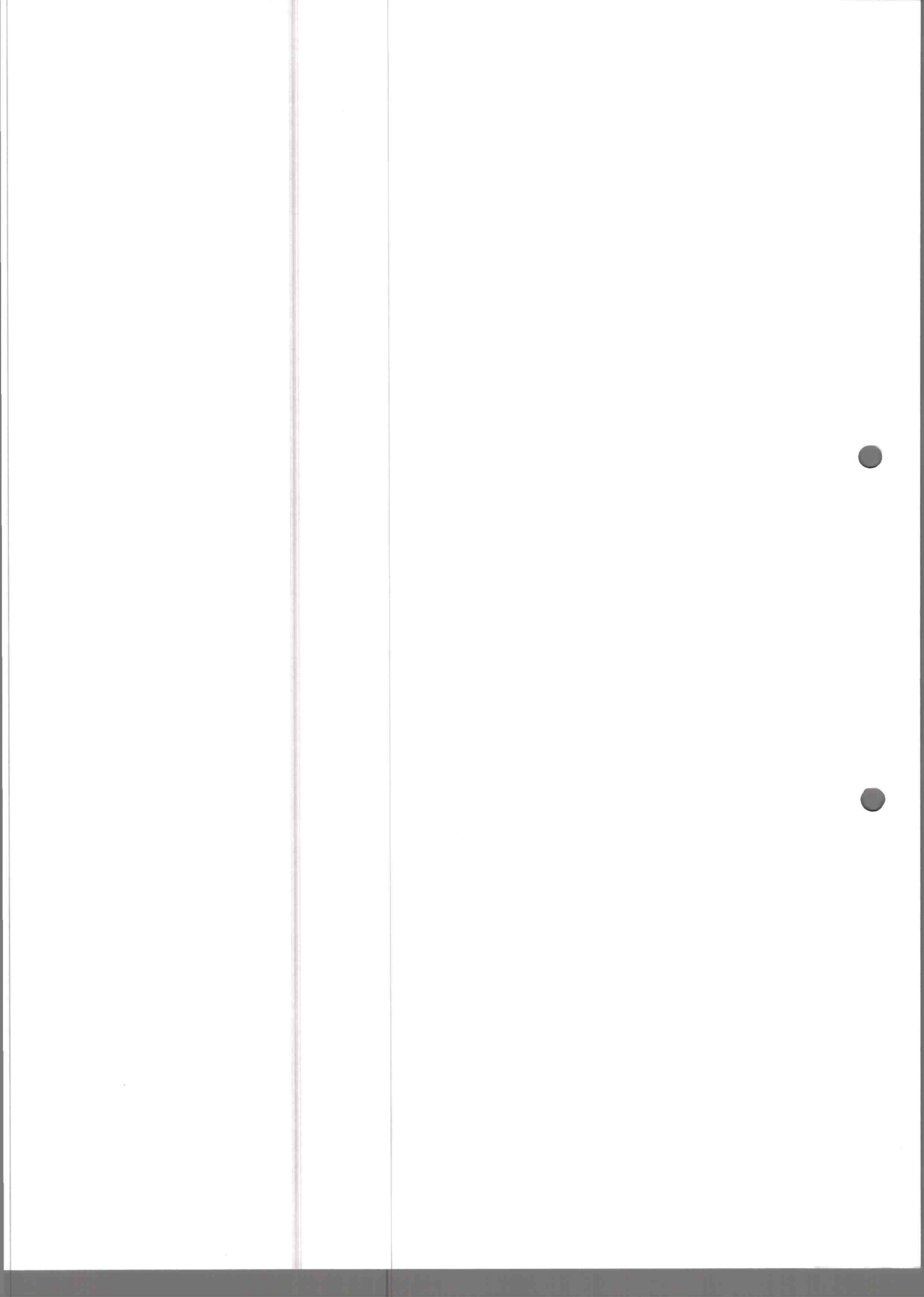
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA. (META 02)

**LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
PROPONENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AÇAILÂNDIA - MA**

FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS:

ORÇAMENTO SINTÉTICO
MEMORIA DE CÁLCULO
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
CURVA ABC
COMPOSIÇÃO DE BDI (%)
ENCARGOS SOCIAIS
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO



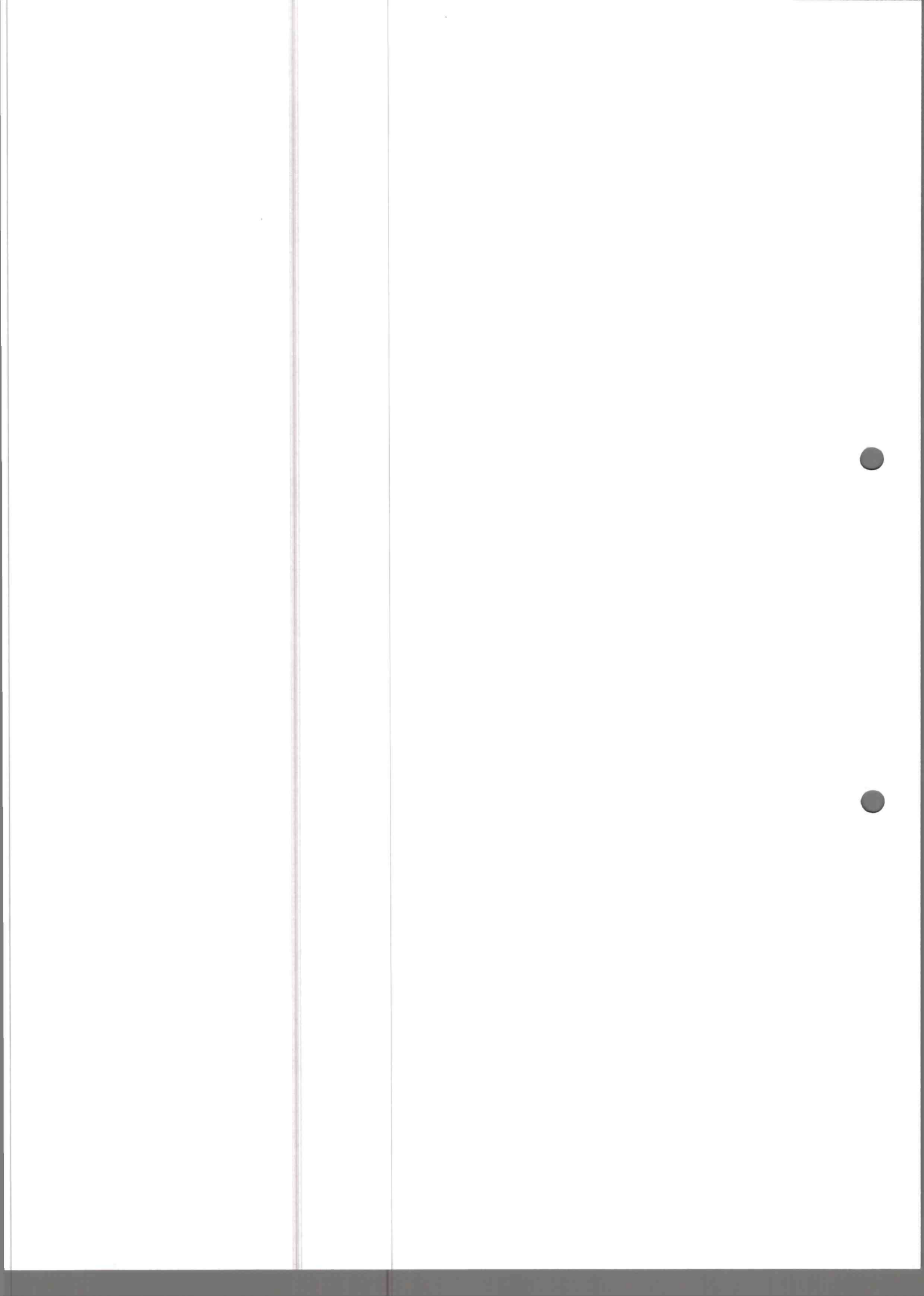
HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasLtda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA

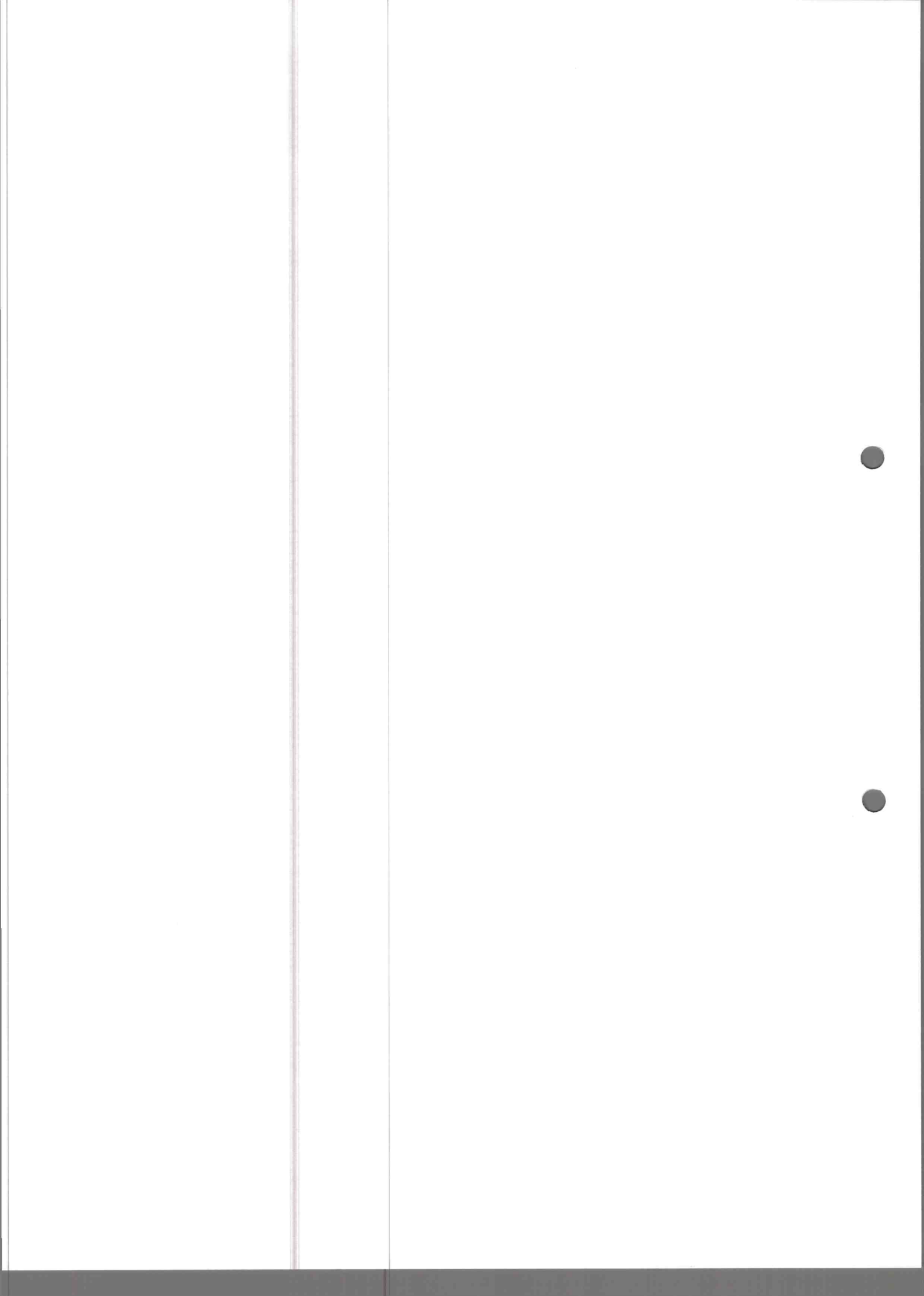


| ENCARGOS SOCIAIS: | |
|-------------------|--------------------|
| HORISTA: 106,1% | MENSALISTA: 64,07% |
| BDI: 26,43% | |

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASF, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA. (META 02)
 LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
 FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019 TOMADA DE PREÇOS 014/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADES | | | | | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (RS) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (RS) | VALOR TOTAL (RS) | PESO (%) |
|---------|----------|---|---------|------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|----------|
| | | | | | P-01 NOVO BACABAL | P-02 OURO VERDE | P-03 PQ. NAÇÕES | P-04 JARD. GLORIA III | TOTAL | | | | |
| 1 | | META 02 - IMPLEMENTAÇÃO DO POÇO | | | | | | | | | | 831.479,50 | 100,00% |
| 1.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | 104.732,04 | |
| 1.1.1 | COMP 01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA | COMP | m2 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 4,50 | 18,00 | 556,97 | 704,18 | 12.675,24 | 1,52% |
| 1.1.2 | COMP 02 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | COMP | UNID | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 8.169,98 | 10.329,31 | 41.317,24 | 4,97% |
| 1.1.3 | COMP 03 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | COMP | UNID | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 1.895,45 | 2.396,42 | 9.585,68 | 1,15% |
| 1.1.4 | COMP 04 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMP | MÊS | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 2,00 | 16.275,36 | 20.576,94 | 41.153,88 | 4,93% |
| 1.2 | | PERFURAÇÃO DO POÇO | | | | | | | | | | 172.855,00 | 20,79% |
| 1.2.1 | 24.60.12 | PERFURAÇÃO DIAMETRO DE 12 1/4 POL. - UNIDADE ROTATIVA POÇO 150M < 250M | EMBASA | m | 250,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 250,00 | 284,49 | 359,68 | 89.920,00 | 10,81% |
| 1.2.2 | 24.60.06 | PERFURAÇÃO DIAMETRO DE 12 1/4 POL. - UNIDADE ROTATIVA POÇO < 150M | EMBASA | m | 0,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 450,00 | 145,77 | 184,30 | 82.935,00 | 9,97% |
| 1.3 | | COMPLEMENTAÇÃO DO POÇO | | | | | | | | | | 275.349,04 | 33,12% |
| 1.3.1 | 113746 | DESCIDA DE REVESTIMENTO (TUBOS/FILTROS GEOMECÂNICO) DIAM 8" | ORSE | m | 250,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 700,00 | 23,86 | 30,17 | 21.119,00 | 2,54% |
| 1.3.2 | S06268 | REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6" | ORSE | m | 40,00 | 20,00 | 20,00 | 20,00 | 100,00 | 201,85 | 255,20 | 25.520,00 | 3,07% |
| 1.3.3 | S06256 | REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6" | ORSE | m | 210,00 | 130,00 | 130,00 | 130,00 | 600,00 | 187,00 | 236,42 | 141.852,00 | 17,06% |
| 1.3.4 | COMP 05 | PROTEÇÃO SANITÁRIA | COMP | M3 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 8,00 | 612,18 | 773,98 | 6.191,84 | 0,74% |
| 1.3.5 | 105122 | TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM | ORSE | un | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 310,46 | 392,51 | 1.570,04 | 0,19% |
| 1.3.6 | 240416 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO | CAEMA | M3 | 13,00 | 9,00 | 9,00 | 9,00 | 40,00 | 323,45 | 408,94 | 16.357,60 | 1,97% |
| 1.3.7 | 240451 | CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12" | CAEMA | UN | 20,00 | 18,00 | 18,00 | 18,00 | 74,00 | 43,55 | 55,06 | 4.074,44 | 0,49% |
| 1.3.8 | S06097 | DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA | ORSE | M3 | 18,00 | 10,00 | 10,00 | 10,00 | 48,00 | 137,14 | 173,39 | 8.322,72 | 1,00% |
| 1.3.9 | S06306 | DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA | ORSE | H | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 24,00 | 96,00 | 205,23 | 259,47 | 24.909,12 | 3,00% |
| 1.3.10 | 047800 | PROTEÇÃO A LIMPEZA QUÍMICA EM PAREDES DE POÇO ARTESIANO | SBC | M | 250,00 | 150,00 | 150,00 | 150,00 | 700,00 | 25,50 | 32,24 | 22.568,00 | 2,71% |
| 1.3.11 | S06312 | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA | ORSE | UN | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 515,34 | 651,54 | 2.606,16 | 0,31% |
| 1.3.12 | S06313 | ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA | ORSE | UN | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 51,04 | 64,53 | 258,12 | 0,03% |
| 1.4 | | ELEVATÓRIA | | | | | | | | | | 235.115,44 | 28,28% |
| 1.4.1 | COMP 06 | CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSÍVEL 25CV 380V E QUADRO DE COMANDO 25CV 380V | COMP | CJ | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 24.500,00 | 30.975,35 | 123.901,40 | 14,90% |
| 1.4.2 | S09006 | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 16MM² 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ORSE | m | 200,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 560,00 | 21,92 | 27,71 | 15.517,60 | 1,87% |
| 1.4.3 | 103047 | CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA DN 10MM (3/8") | ORSE | m | 200,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 560,00 | 27,76 | 35,10 | 19.656,00 | 2,36% |
| 1.4.4 | 00006299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 132,06 | 166,96 | 667,84 | 0,08% |
| 1.4.5 | 92353 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 134,62 | 170,20 | 680,80 | 0,08% |
| 1.4.6 | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 138,22 | 174,75 | 699,00 | 0,08% |
| 1.4.7 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCA VEL., 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 8,00 | 276,50 | 349,58 | 2.796,64 | 0,34% |
| 1.4.8 | 92347 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 93,71 | 118,48 | 473,92 | 0,06% |
| 1.4.9 | 00001778 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 8,00 | 209,84 | 265,30 | 2.122,40 | 0,26% |
| 1.4.10 | COMP 07 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2" | COMP | M | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 6,00 | 24,00 | 139,03 | 175,78 | 4.218,72 | 0,51% |
| 1.4.11 | 00009889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 8,00 | 176,67 | 223,36 | 1.786,88 | 0,21% |
| 1.4.12 | 92346 | NIPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 16,00 | 82,93 | 104,85 | 1.677,60 | 0,20% |
| 1.4.13 | COMP 08 | TUBO EDUTOR PVC RÍGIDO (CRI) 2 1/2X3M C/LUVA PVC REFORÇADA | COMP | M | 180,00 | 120,00 | 120,00 | 120,00 | 540,00 | 87,72 | 110,90 | 59.886,00 | 7,20% |
| 1.4.14 | 99622 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCA VEL., 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | un | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 203,80 | 257,66 | 1.030,64 | 0,12% |
| 1.5 | | ABRIGO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA | | | | | | | | | | 31.098,26 | 3,74% |
| 1.5.1 | | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | 14.717,12 | 1,77% |
| 1.5.1.1 | 1600400 | PREPARO E RECONSTRUÇÃO DE TERRENO EM OBRA | SICRO | M2 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 400,00 | 4,32 | 5,46 | 2.184,00 | 0,26% |
| 1.5.1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | m2 | 4,41 | 4,41 | 4,41 | 4,41 | 17,64 | 6,60 | 8,34 | 147,12 | 0,02% |
| 1.5.1.3 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | m3 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 3,46 | 46,25 | 58,47 | 202,31 | 0,02% |
| 1.5.1.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | m3 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 0,58 | 2,30 | 29,14 | 36,84 | 84,73 | 0,01% |
| 1.5.1.5 | S00126 | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO | ORSE | m3 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 1,08 | 537,16 | 679,13 | 733,46 | 0,09% |
| 1.5.1.6 | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 | SINAPI | M3 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 0,49 | 1,97 | 762,19 | 963,64 | 1.898,37 | 0,23% |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Acailândia - MA



ENCARGOS SOCIAIS:

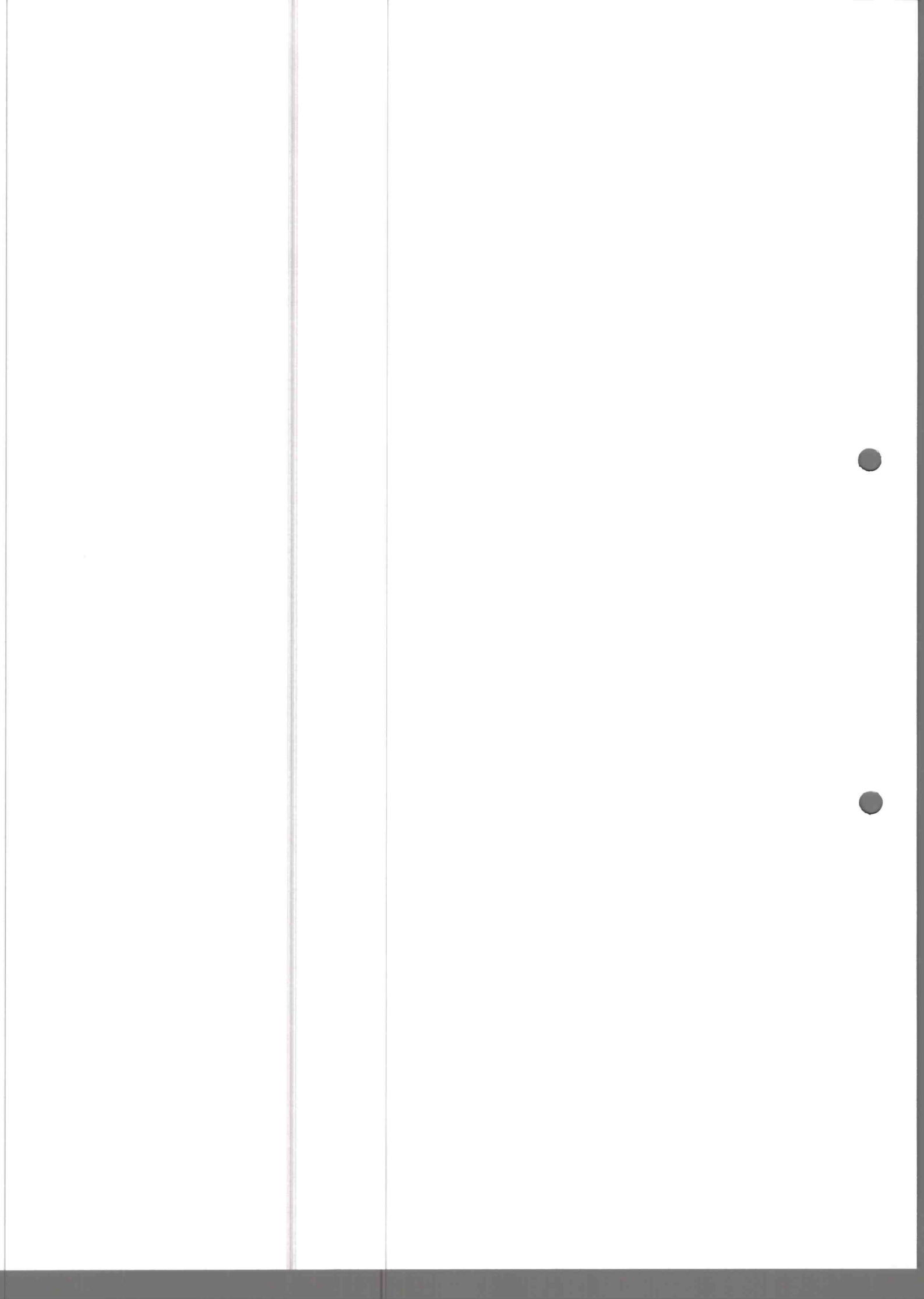
HORISTA: 106,1% MENSALISTA: 64,07%

BDI: 26,43%

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE ACAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVAP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA. (META 02)
 LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
 FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019
 TOMADA DE PREÇOS 014/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADES | | | | | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (RS) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (RS) | VALOR TOTAL (RS) | PESO (%) |
|--------------|----------|--|---------|------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|-------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|--------------|
| | | | | | P-01 NOVO BACABAL | P-02 OURO VERDE | P-03 PQ. NAÇÕES | P-04 JARD. GLORIA III | TOTAL | | | | |
| 1.5.1.7 | 0407819 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | SICRO | KG | 21,52 | 21,52 | 21,52 | 21,52 | 86,08 | 13,55 | 17,13 | 1.474,55 | 0,18% |
| 1.5.1.8 | 3107999 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | SICRO | m2 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 3,88 | 15,52 | 155,68 | 196,83 | 3.054,80 | 0,37% |
| 1.5.1.9 | 103329 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL AF 12/2021 | SINAPI | m2 | 9,46 | 9,46 | 9,46 | 9,46 | 37,84 | 77,04 | 97,40 | 3.685,62 | 0,44% |
| 1.5.1.10 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | SINAPI | m2 | 7,29 | 7,29 | 7,29 | 7,29 | 29,16 | 27,21 | 34,40 | 1.003,10 | 0,12% |
| 1.5.1.11 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | m2 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 1,44 | 5,76 | 34,20 | 43,24 | 249,06 | 0,03% |
| 1.5.2 | | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | 4.823,37 | 0,58% |
| 1.5.2.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA | CAEMA | m2 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 1,68 | 6,72 | 539,68 | 682,32 | 4.585,19 | 0,55% |
| 1.5.2.2 | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,24 | 784,95 | 992,41 | 238,18 | 0,03% |
| 1.5.3 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | 6.188,94 | 0,74% |
| 1.5.3.1 | 00001062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 314,14 | 397,17 | 1.588,68 | 0,19% |
| 1.5.3.2 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | m3 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 0,45 | 1,80 | 46,25 | 58,47 | 105,25 | 0,01% |
| 1.5.3.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | m3 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,92 | 29,14 | 36,84 | 33,89 | 0,00% |
| 1.5.3.4 | S11083 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,40 X 0,40 X 0,30M, COM BRITA E GRELHA EM FERRO FUNDIDO | ORSE | UNID | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 353,19 | 446,54 | 1.786,16 | 0,21% |
| 1.5.3.5 | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | SINAPI | M | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 8,00 | 5,23 | 6,61 | 52,88 | 0,01% |
| 1.5.3.6 | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 8,00 | 7,71 | 9,75 | 78,00 | 0,01% |
| 1.5.3.7 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 4,00 | 16,00 | 17,36 | 21,95 | 351,20 | 0,04% |
| 1.5.3.8 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | 48,00 | 6,21 | 7,85 | 376,80 | 0,05% |
| 1.5.3.9 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 32,00 | 14,09 | 17,81 | 569,92 | 0,07% |
| 1.5.3.10 | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | un | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 47,97 | 60,65 | 242,60 | 0,03% |
| 1.5.3.11 | S10793 | CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2", EMBUTIR, P/ELETRODUTO - REV 01 | ORSE | UN | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 2,00 | 8,00 | 13,12 | 16,59 | 132,72 | 0,02% |
| 1.5.3.12 | 97585 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 132,32 | 167,29 | 669,16 | 0,08% |
| 1.5.3.13 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 25,54 | 32,29 | 129,16 | 0,02% |
| 1.5.3.14 | 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 4,00 | 14,34 | 18,13 | 72,52 | 0,01% |
| 1.5.4 | | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | 4.101,97 | 0,49% |
| 1.5.4.1 | 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI | m2 | 20,42 | 20,42 | 20,42 | 20,42 | 81,68 | 8,03 | 10,15 | 829,05 | 0,10% |
| 1.5.4.2 | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | SINAPI | m2 | 20,42 | 20,42 | 20,42 | 20,42 | 81,68 | 31,69 | 40,07 | 3.272,92 | 0,39% |
| 1.5.5 | | PINTURA | | | | | | | | | | 1.266,86 | 0,15% |
| 1.5.5.1 | S02322 | PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR) | ORSE | m2 | 20,42 | 20,42 | 20,42 | 20,42 | 81,68 | 12,27 | 15,51 | 1.266,86 | 0,15% |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltdda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



ENCARGOS SOCIAIS:

| | |
|-----------------|--------------------|
| HORISTA: 106,1% | MENSALISTA: 64,07% |
| BDI: 26,43% | |

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVAP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA. (META 02)
 LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
 FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019
 TOMADA DE PREÇOS 014/2023

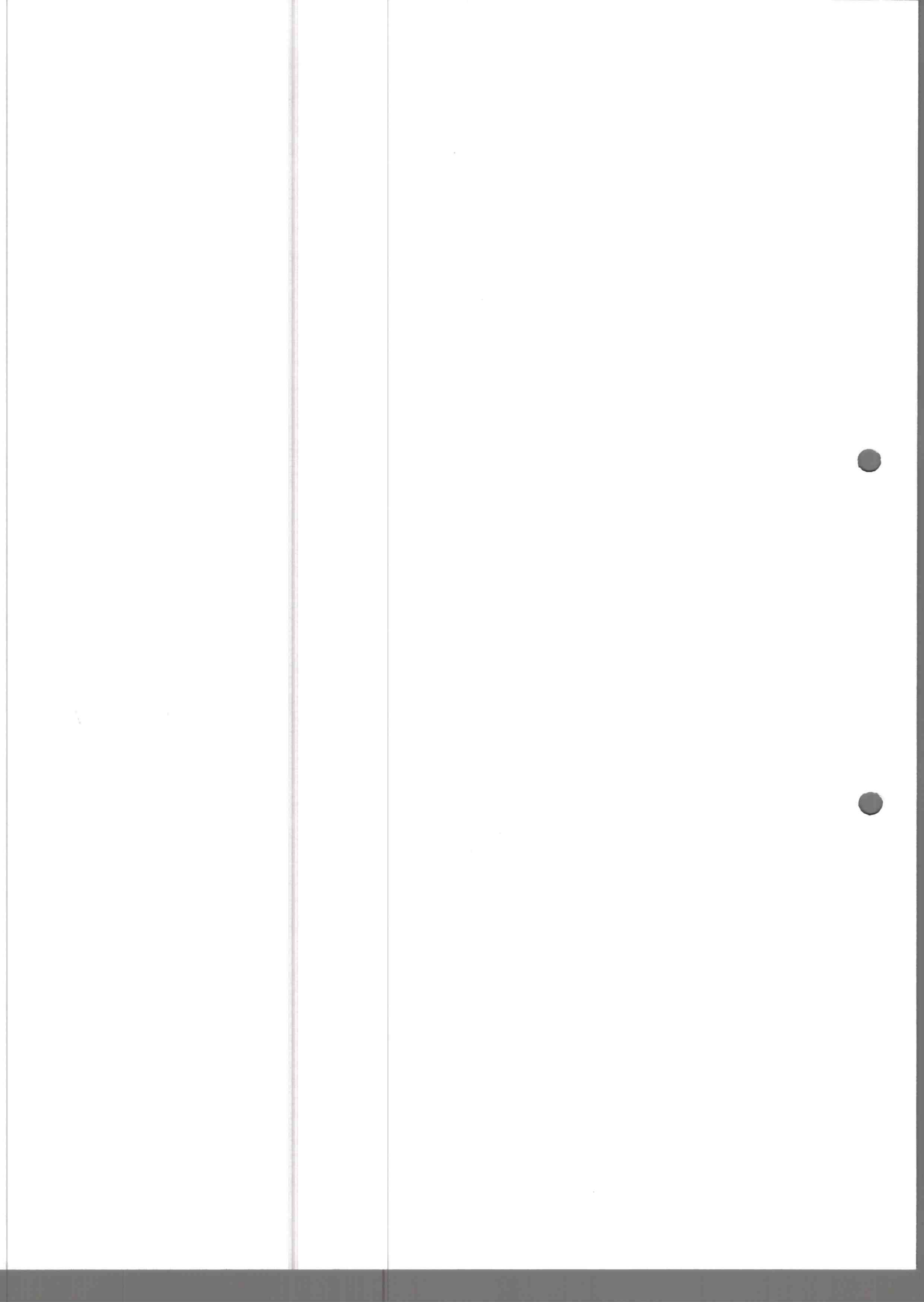
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADES | | | | | VALOR UNITÁRIO SEM BDI (RS) | VALOR UNITÁRIO COM BDI (RS) | VALOR TOTAL (RS) | PESO (%) |
|-------|----------|---|--------|------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------------|----------|-----------------------------|-----------------------------|------------------|----------|
| | | | | | P-01 NOVO BACABAL | P-02 OURO VERDE | P-03 PQ. NAÇÕES | P-04 JARD. GLORIA III | TOTAL | | | | |
| 1.6 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | 12.329,72 | 1,48% |
| 1.6.1 | 101198 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020 | SINAPI | M | 55,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 55,85 | 83,60 | 105,70 | 5.903,35 | 0,71% |
| 1.6.2 | S10000 | PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" | SINAPI | M2 | 2,76 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2,76 | 369,88 | 467,64 | 1.290,69 | 0,16% |
| 1.6.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (REATERRO DE VALAS E CAIXAS DE LAMA) | ORSE | m3 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 13,00 | 52,00 | 29,14 | 36,84 | 1.915,68 | 0,23% |
| 1.6.4 | 55.01.07 | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | EMBASA | M2 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 500,00 | 2.000,00 | 1,27 | 1,61 | 3.220,00 | 0,39% |

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI **RS** **831.479,50**

VALOR DO BDI: 26,43% **RS** 173.819,53
 VALOR SEM BDI **RS** 657.659,97

Responsável Técnico



HIDROPEÇAS

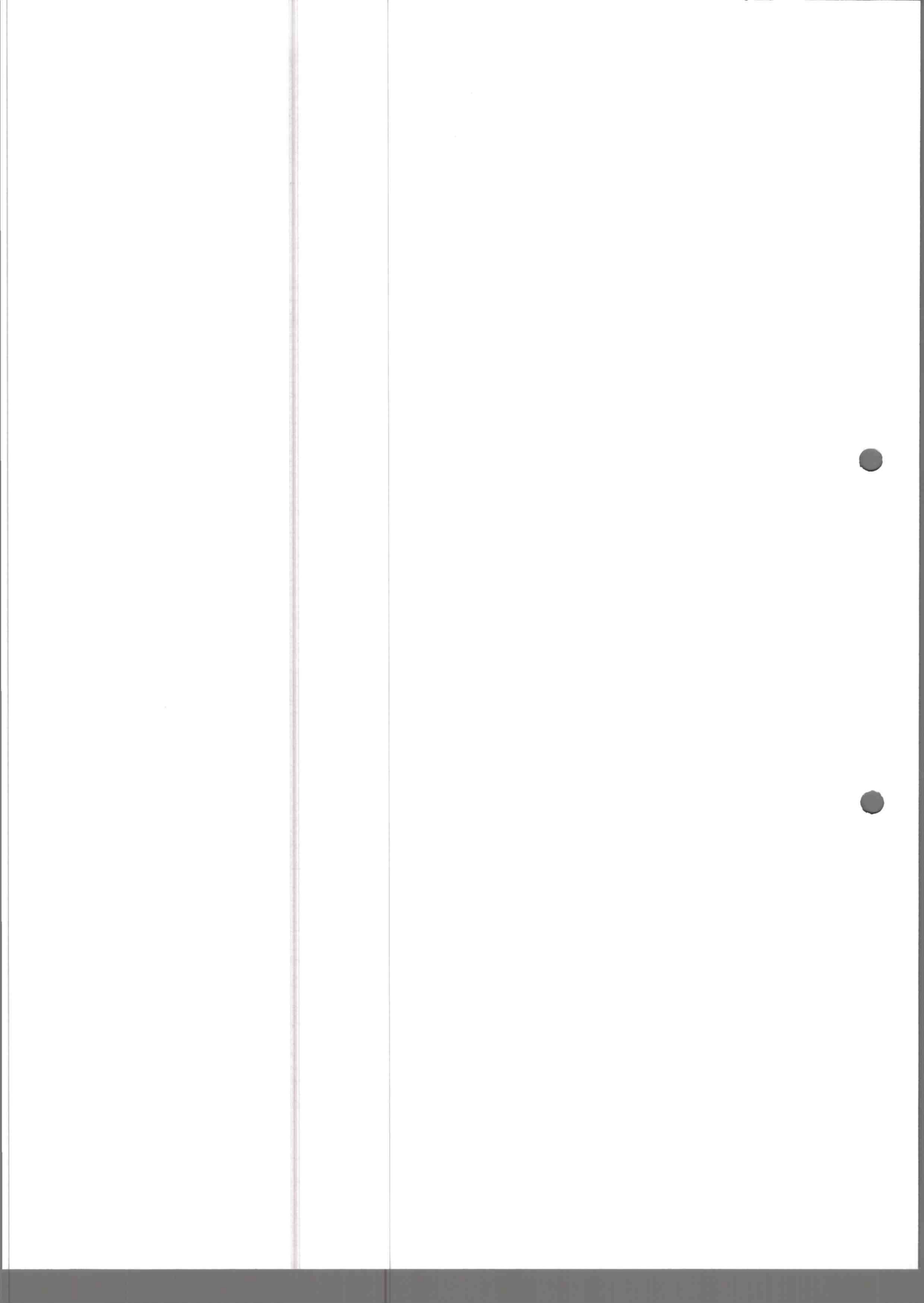
Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltida@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVAP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA. (META 02)
 LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
 FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019
 TOMADA DE PREÇOS 014/2023

| MEMORIA DE CALCULO - P01 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|--|---------|------|------------|-------|-----|-------|----|-------|-----|-------|--------|--|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | | | | | | | | | |
| | | | | | C | L | A/E | V | TX | P | DMT | Q | Total | |
| LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade. | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | META 02 - IMPLEMENTAÇÃO DO POÇO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | COMP 01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA | COMP | m2 | 3,00 | 1,50 | | | | | | | 4,50 | |
| 1.1.2 | COMP 02 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | COMP | UNID | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.1.3 | COMP. 03 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | COMP. | UNID | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.1.4 | COMP 04 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMP | MÊS | | | | | | | | 0,50 | 0,50 | |
| 1.2 | PERFURAÇÃO DO POÇO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | 24.60.12 | PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M | EMBASA | m | 250,00 | | | | | | | | 250,00 | |
| 1.2.2 | 24.60.06 | PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO < 150M | EMBASA | m | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | |
| 1.3 | COMPLEMENTAÇÃO DO POÇO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | I13746 | DESCIDA DE REVESTIMENTO (TUBOS/FILTROS GEOMECÂNICO) DIAM. 8" | ORSE | m | 250,00 | | | | | | | | 250,00 | |
| 1.3.2 | S06268 | REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6" | ORSE | m | 40,00 | | | | | | | | 40,00 | |
| 1.3.3 | S06256 | REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6" | ORSE | m | 210,00 | | | | | | | | 210,00 | |
| 1.3.4 | COMP 05 | PROTEÇÃO SANITÁRIA | COMP. | M3 | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 1.3.5 | I05122 | TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM | ORSE | un | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.3.6 | 240416 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO | CAEMA | M3 | | | | 13,00 | | | | | 13,00 | |
| 1.3.7 | 240451 | CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12" | CAEMA | UN | | | | | | | | 20,00 | 20,00 | |
| 1.3.8 | S06097 | DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA | ORSE | M3 | | | | 18,00 | | | | | 18,00 | |
| 1.3.9 | S06306 | DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 150PSI / 600CFM | ORSE | H | | | | | | 24,00 | | | 24,00 | |
| 1.3.10 | 047800 | PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO | SBC | M | 250,00 | | | | | | | | 250,00 | |
| 1.3.11 | S06312 | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA | ORSE | UN | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.3.12 | S06313 | ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA | ORSE | UN | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.4 | ELEVATÓRIA | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | COMP 06 | CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 25CV 380V E QUADRO DE COMANDO 25CV 380V | COMP | CJ | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.4.2 | S09006 | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ORSE | m | 200,00 | | | | | | | | 200,00 | |
| 1.4.3 | I03047 | CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA DN 10MM (3/8") | ORSE | m | 200,00 | | | | | | | | 200,00 | |
| 1.4.4 | 00006299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.4.5 | 92353 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | SINAPI | UN | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.4.6 | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | SINAPI | UN | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.4.7 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021 | SINAPI | UN | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | |
| 1.4.8 | 92347 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | SINAPI | UN | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.4.9 | 00001778 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | |
| 1.4.10 | COMP 07 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | COMP. | M | 6,00 | | | | | | | | 6,00 | |
| 1.4.11 | 00009889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | |
| 1.4.12 | 92346 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 | SINAPI | UN | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | |
| 1.4.13 | COMP 08 | TUBO EDUTOR PVC RIGIDO (CRI) 2.1/2X3M C/ LUVA PVC REFORÇADA | COMP. | M | 180,00 | | | | | | | | 180,00 | |
| 1.4.14 | 99622 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2021 | SINAPI | un | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.5 | ABRIGO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1.1 | 1600400 | PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL | SICRO | M2 | 10,00 | 10,00 | | | | | | | 100,00 | |
| 1.5.1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | m2 | 2,10 | 2,10 | | | | | | | 4,41 | |
| 1.5.1.3 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | m3 | | | | 0,864 | | | | | 0,86 | |
| 1.5.1.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | m3 | | | | 0,576 | | | | | 0,58 | |



HIDROPEÇAS

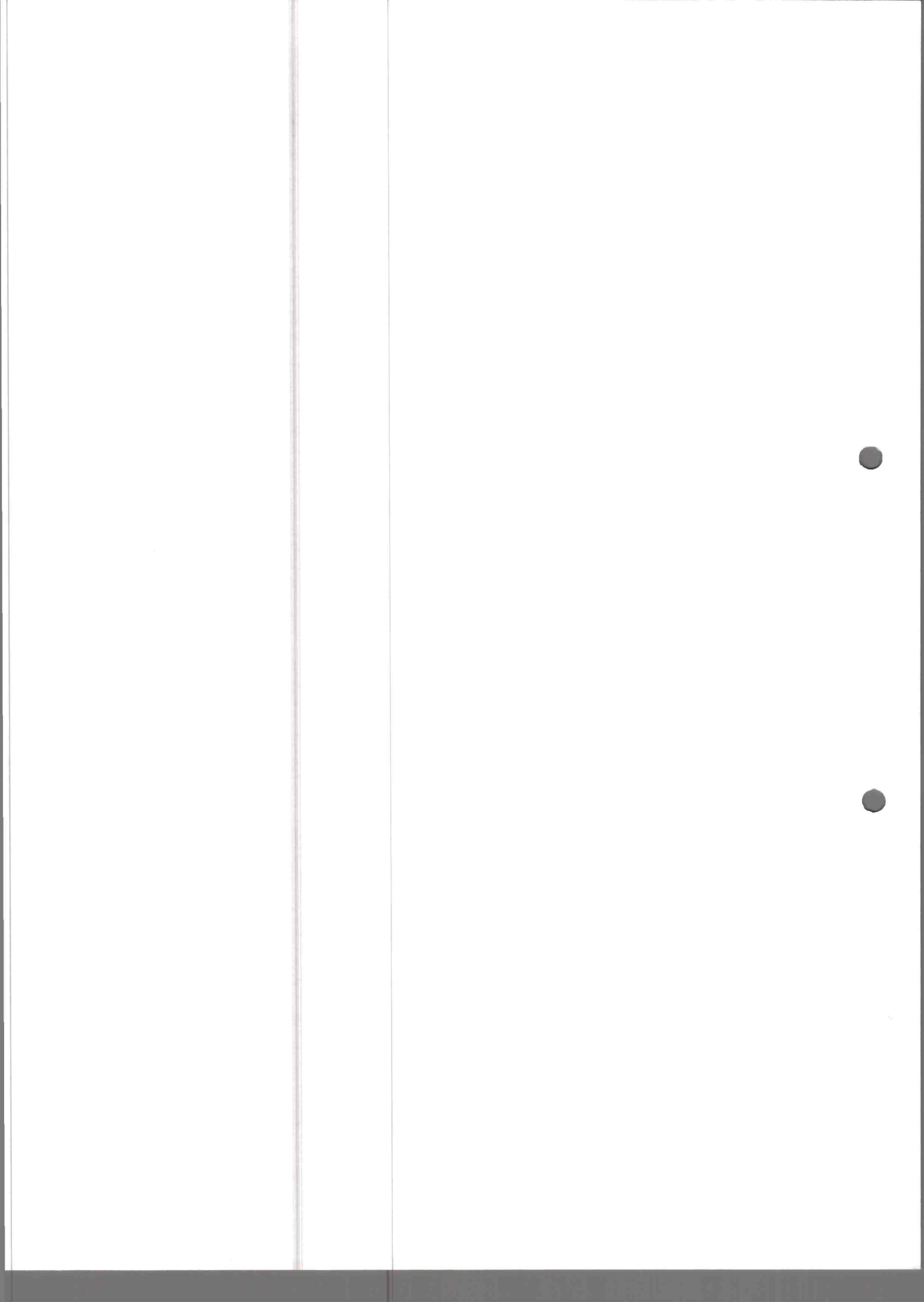
Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltida@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVAP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA. (META 02)
 LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
 FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019
 TOMADA DE PREÇOS 014/2023

| MEMORIA DE CALCULO - P01 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--|---------|------|------------|------|------|------|--------|---|-----|---|-------|--|------|-------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | | | | | | | | | | | |
| | | | | | C | L | A/E | V | TX | P | DMT | Q | Total | | | |
| LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.1.5 | S00126 | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO | ORSE | m3 | | | | | 0,269 | | | | | | | 0,27 |
| 1.5.1.6 | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 | SINAPI | M3 | 5,40 | 0,19 | 0,48 | | | | | | | | | 0,49 |
| 1.5.1.7 | 0407819 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | SICRO | KG | | | | | 21,520 | | | | | | | 21,52 |
| 1.5.1.8 | 3107999 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | SICRO | m2 | | | 3,88 | | | | | | | | | 3,88 |
| 1.5.1.9 | 103329 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021 | SINAPI | m2 | | | 9,46 | | | | | | | | | 9,46 |
| 1.5.1.10 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | SINAPI | m2 | | | 7,29 | | | | | | | | | 7,29 |
| 1.5.1.11 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | m2 | | | 1,44 | | | | | | | | | 1,44 |
| 1.5.2 ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.2.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA | CAEMA | m2 | | | 1,68 | | | | | | | | | 1,68 |
| 1.5.2.2 | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 0,30 | 0,20 | | | | | | | | | | 0,06 |
| 1.5.3 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.3.1 | 00001062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 1.5.3.2 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | ORSE | m3 | | | | 0,45 | | | | | | | | 0,45 |
| 1.5.3.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | m3 | | | | 0,23 | | | | | | | | 0,23 |
| 1.5.3.4 | S11083 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT = 0,40 X 0,40 X 0,30M, COM BRITA E GRELHA EM FERRO FUNDIDO | ORSE | UNID | | | | | | | | | | | 1,00 | 1,00 |
| 1.5.3.5 | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | SINAPI | M | 2,00 | | | | | | | | | | | 2,00 |
| 1.5.3.6 | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 2,00 | | | | | | | | | | | 2,00 |
| 1.5.3.7 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 4,00 | | | | | | | | | | | 4,00 |
| 1.5.3.8 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 12,00 | | | | | | | | | | | 12,00 |
| 1.5.3.9 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 8,00 | | | | | | | | | | | 8,00 |
| 1.5.3.10 | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | un | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 |
| 1.5.3.11 | S10793 | CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2", EMBUTIR, P/ELETRODUTO - REV 01 | ORSE | UN | 2,00 | | | | | | | | | | | 2,00 |
| 1.5.3.12 | 97585 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 |
| 1.5.3.13 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 |
| 1.5.3.14 | 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | | | | | | | | | | | 1,00 |
| 1.5.4 REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

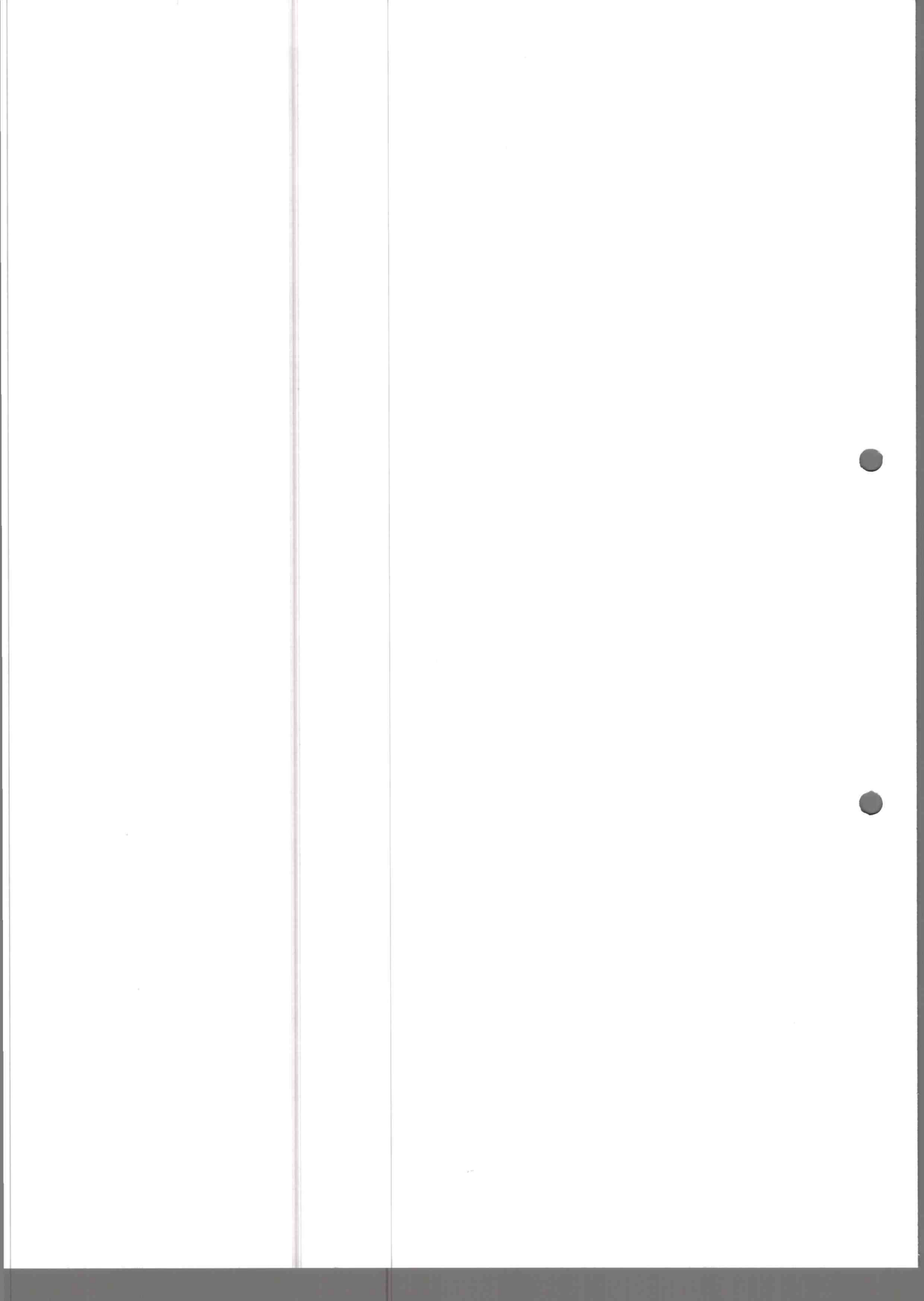
- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecaslttda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVAP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA. (META 02)
 LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
 FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019
 TOMADA DE PREÇOS 014/2023

MEMORIA DE CALCULO - P01

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | | | | | | | | |
|---|----------|--|--------|------|------------|---|--------|-------|----|---|-----|---|--------|
| | | | | | C | L | A/E | V | TX | P | DMT | Q | Total |
| LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade. | | | | | | | | | | | | | |
| 1.5.4.1 | 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI | m2 | | | 20,42 | | | | | | 20,42 |
| 1.5.4.2 | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | SINAPI | m2 | | | 20,42 | | | | | | 20,42 |
| 1.5.5 | | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 1.5.5.1 | S02322 | PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR) | ORSE | m2 | | | 20,42 | | | | | | 20,42 |
| 1.6 | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | |
| 1.6.1 | 101198 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020 | SINAPI | M | 55,85 | | | | | | | | 55,85 |
| 1.6.2 | S10000 | PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO. FIO 12 BWG. MALHA QUADRADA D=1" | SINAPI | M2 | 2,76 | | | | | | | | 2,76 |
| 1.6.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (REATERRO DE VALAS E CAIXAS DE LAMA) | ORSE | m3 | | | | 13,00 | | | | | 13,00 |
| 1.6.4 | 55.01.07 | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | EMBASA | M2 | | | 500,00 | | | | | | 500,00 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

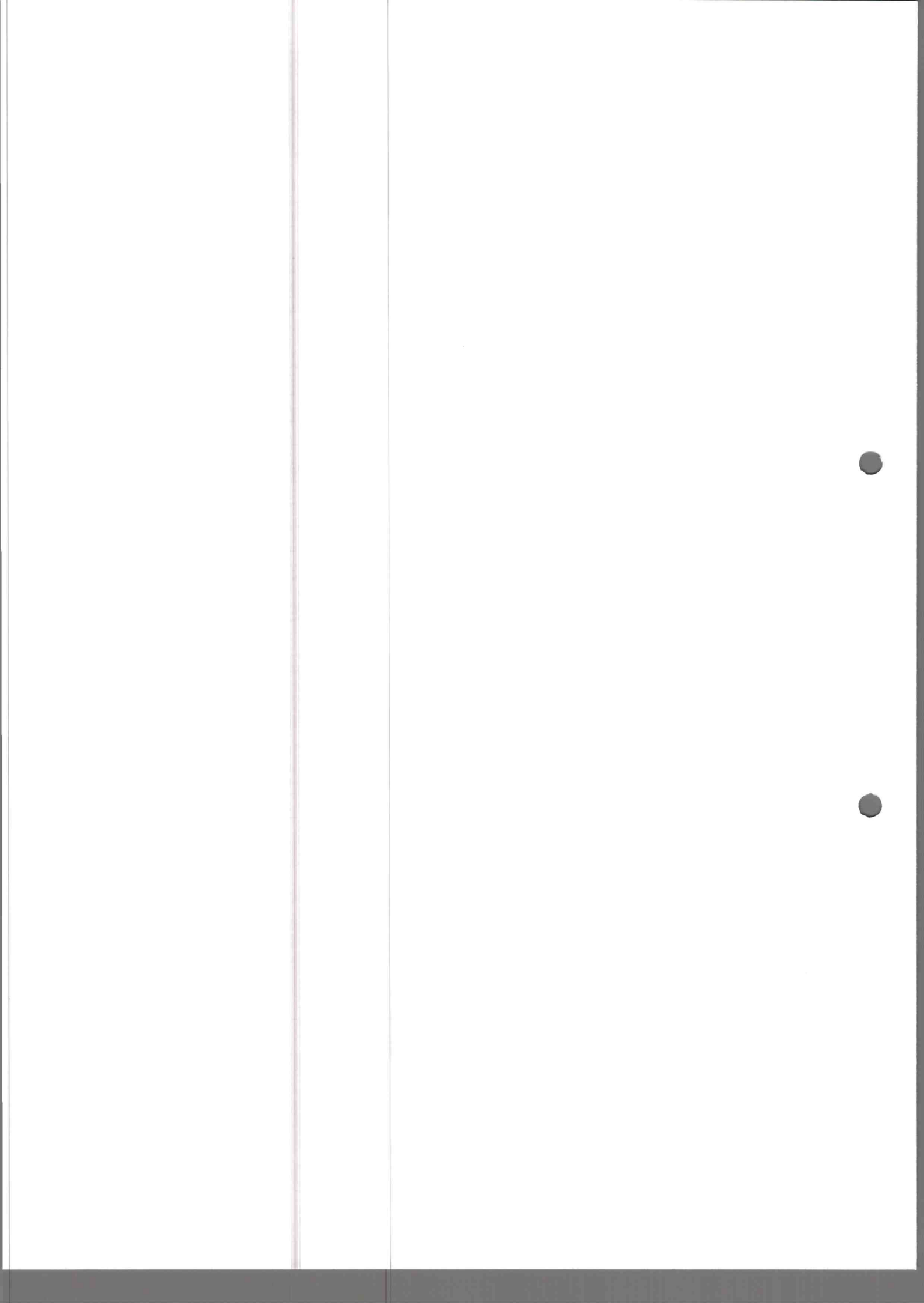
- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasLtda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA

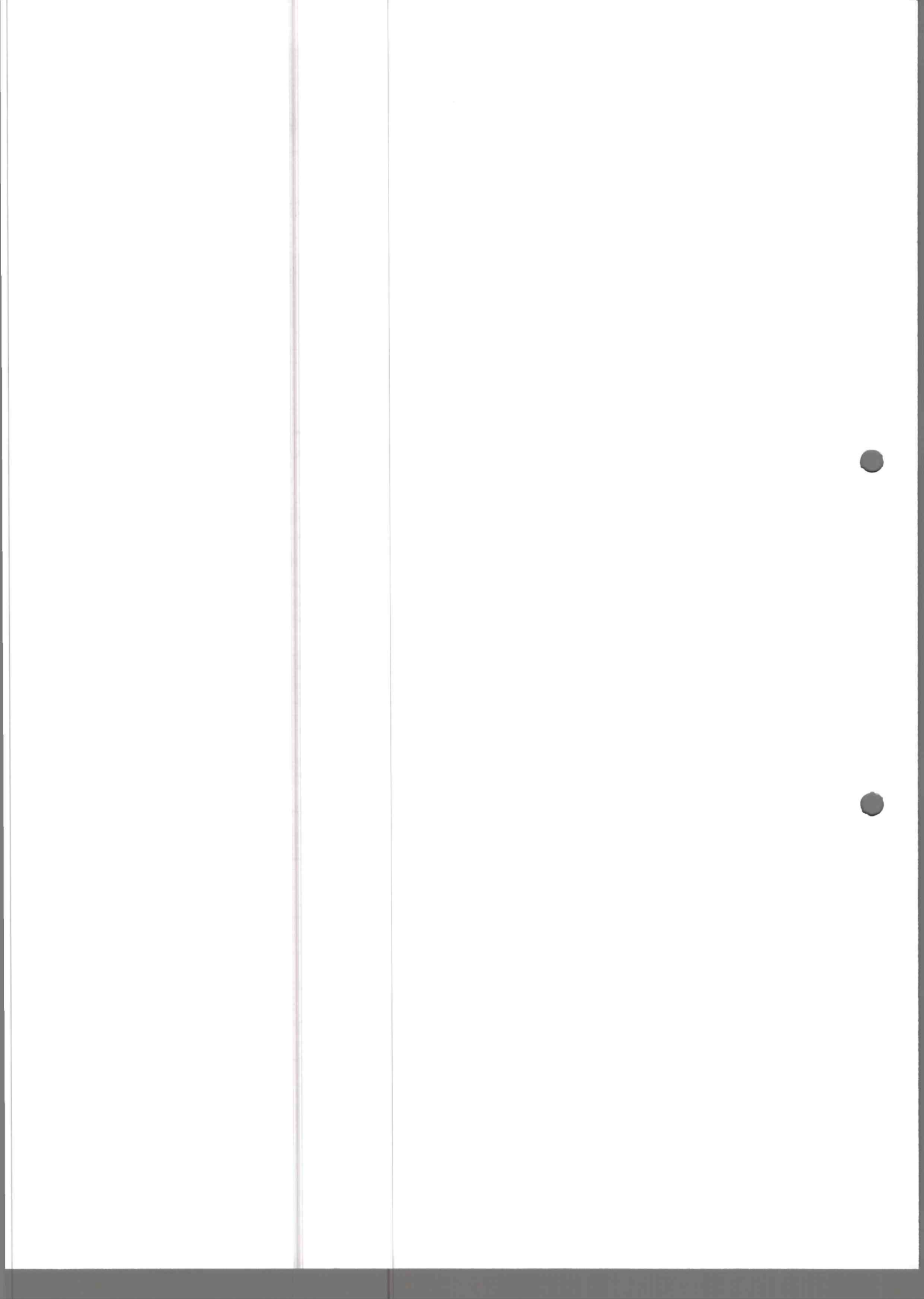


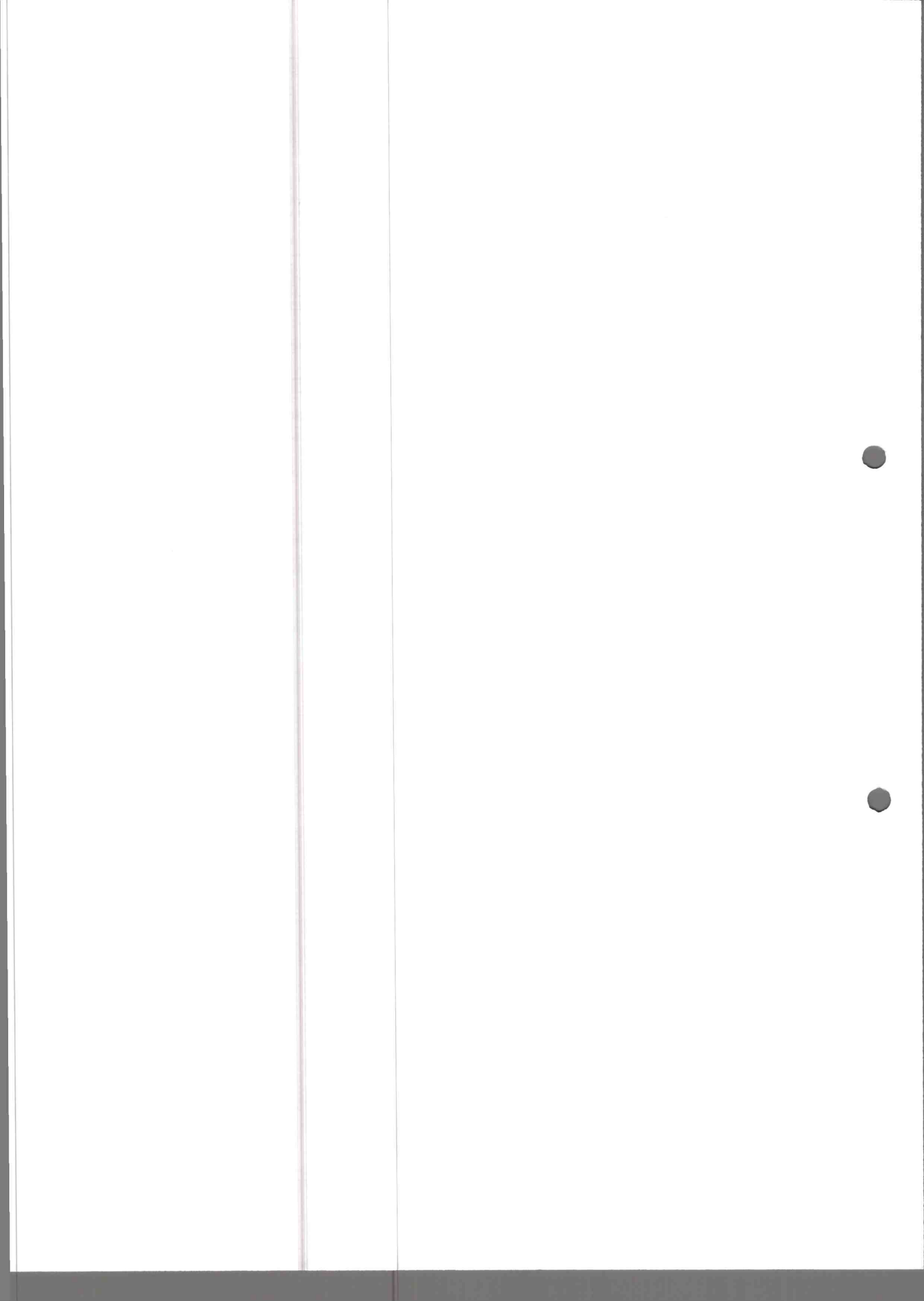
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA. (META 02)
LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
TOMADA DE PREÇOS 014/2023

MEMÓRIA DE CÁLCULO - P02, P03, P04

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------|---|--------|------|------------|------|-----|-------|-------|---|-----|-------|--------|--|
| | | | | | C | L | A/E | V | TX | P | DMT | Q | Total | |
| LEGENDA: L: Largura; C: comprimento; A/E: altura/espessura; V: volume; TX: taxa; P: peso; PE: peso específico; DMT: Distância média de transporte; Q: quantidade. | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | META 02 - IMPLEMENTAÇÃO DO POÇO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | COMP 01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA | COMP. | m2 | 3,00 | 1,50 | | | | | | 1,00 | 4,50 | |
| 2.1.2 | COMP 02 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | COMP. | UNID | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 2.1.3 | COMP. 03 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | COMP. | UNID | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 2.1.4 | COMP 04 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | COMP. | MÊS | | | | | | | | 0,50 | 0,50 | |
| 1.2 | PERFURAÇÃO DO POÇO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | 24.60.12 | PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M | EMBASA | m | 0,00 | | | | | | | | 0,00 | |
| 1.2.2 | 24.60.06 | PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO < 150M | EMBASA | m | 150,00 | | | | | | | | 150,00 | |
| 1.3 | COMPLEMENTAÇÃO DO POÇO | | | | | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | 113746 | DESCIDA DE REVESTIMENTO (TUBOS/FILTROS GEOMECÂNICO) DIAM. 8" | ORSE | m | 150,00 | | | | | | | | 150,00 | |
| 1.3.2 | S06268 | REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6" | ORSE | m | 20,00 | | | | | | | | 20,00 | |
| 1.3.3 | S06256 | REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6" | ORSE | m | 130,00 | | | | | | | | 130,00 | |
| 1.3.4 | COMP 05 | PROTEÇÃO SANITÁRIA | COMP. | M3 | | | | 2,00 | | | | | 2,00 | |
| 1.3.5 | 105122 | TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM | ORSE | un | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.3.6 | 240416 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO | CAEMA | M3 | | | | 9,00 | | | | | 9,00 | |
| 1.3.7 | 240451 | CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12" | CAEMA | UN | | | | | | | | 18,00 | 18,00 | |
| 1.3.8 | S06097 | DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA | ORSE | M3 | | | | 10,00 | | | | | 10,00 | |
| 1.3.9 | S06306 | DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 150PSI / 600CFM | ORSE | H | | | | | 24,00 | | | | 24,00 | |
| 1.3.10 | 047800 | PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO | SBC | M | 150,00 | | | | | | | | 150,00 | |
| 1.3.11 | S06312 | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA | ORSE | UN | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.3.12 | S06313 | ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA | ORSE | UN | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.4 | ELEVATÓRIA | | | | | | | | | | | | | |
| 1.4.1 | COMP 06 | CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 25CV 380V E QUADRO DE COMANDO 25CV 380V | COMP. | CJ | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.4.2 | S09006 | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 16MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ORSE | m | 120,00 | | | | | | | | 120,00 | |
| 1.4.3 | 103047 | CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA DN 10MM (3/8") | ORSE | m | 120,00 | | | | | | | | 120,00 | |
| 1.4.4 | 00006299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.4.5 | 92353 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.4.6 | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.4.7 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | UN | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | |
| 1.4.8 | 92347 | LUVÁ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |
| 1.4.9 | 00001778 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | |
| 1.4.10 | COMP 07 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | COMP. | M | 6,00 | | | | | | | | 6,00 | |
| 1.4.11 | 00009889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | | | | | | | | 2,00 | 2,00 | |
| 1.4.12 | 92346 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | | | | | | | | 4,00 | 4,00 | |
| 1.4.13 | COMP 08 | TUBO EDUTOR PVC RÍGIDO (CRI) 2.1/2X3M C/ LUVÁ PVC REFORÇADA | COMP. | M | 120,00 | | | | | | | | 120,00 | |
| 1.4.14 | 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | SINAPI | un | | | | | | | | 1,00 | 1,00 | |







HIDROPEÇAS

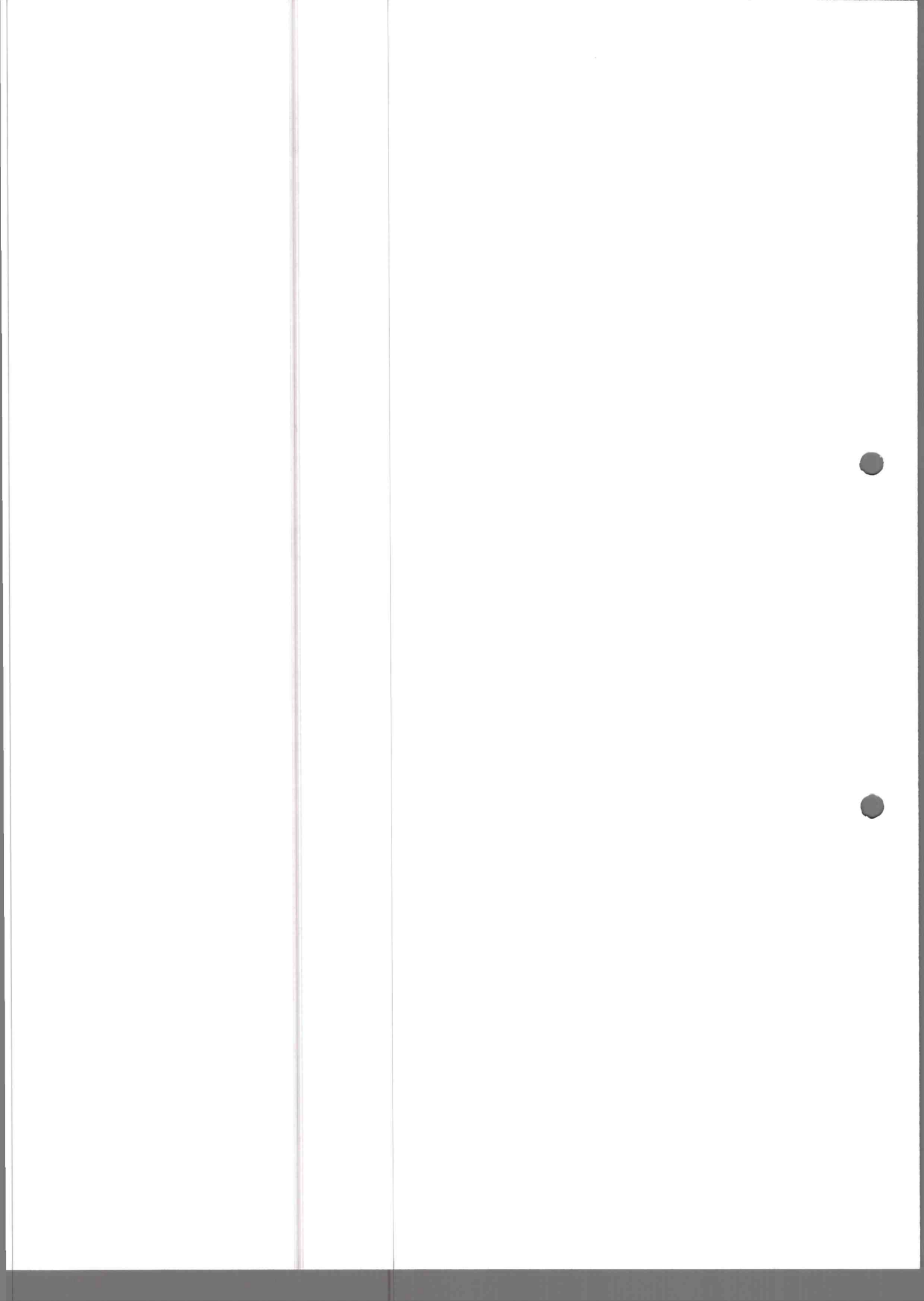
Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS

MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVAP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA. (META 02)
 LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
 TOMADA DE PREÇOS 014/2023

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

COMP. 03 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

$$C_{mob} = \left(\frac{DM \times K \times FU}{V} \right) \times CH$$

onde:

C_{mob} representa o custo de mobilização e desmobilização; DM representa a distância de mobilização, em quilômetros (km) ou em milhas náuticas (mi); K representa o fator relacionado à necessidade de retorno do veículo à sua origem; FU representa o fator de utilização do veículo transportador; V representa a velocidade média de transporte, em km/h ou nós; CH representa o custo horário do veículo transportador.

O fator K será igual a 1 quando o veículo não retornar e 2 quando o veículo transportador retornar ao local de origem.

Já o fator FU representa o inverso do número de equipamentos a serem transportados nos diferentes veículos transportadores.

DM mínimo: 50 km

Adotou-se um raio de 150 km para a distância de mobilização, visando municípios próximos com capacidade de fornecimento dos equipamentos.

| EQUIPAMENTOS: | DM | K | FU | V | CH | C _{mob} |
|---|-----|---|----|----|------------|-------------------|
| 91001 - COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | 150 | 1 | 1 | 60 | R\$ 7,05 | R\$ 17,63 |
| 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | 150 | 1 | 1 | 60 | R\$ 20,54 | R\$ 51,35 |
| 73467 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 150 | 1 | 1 | 60 | R\$ 175,75 | R\$ 439,38 |
| 73467 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | 150 | 1 | 1 | 60 | R\$ 175,75 | R\$ 439,38 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 947,73 |

Veículos transportadores:

73467 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

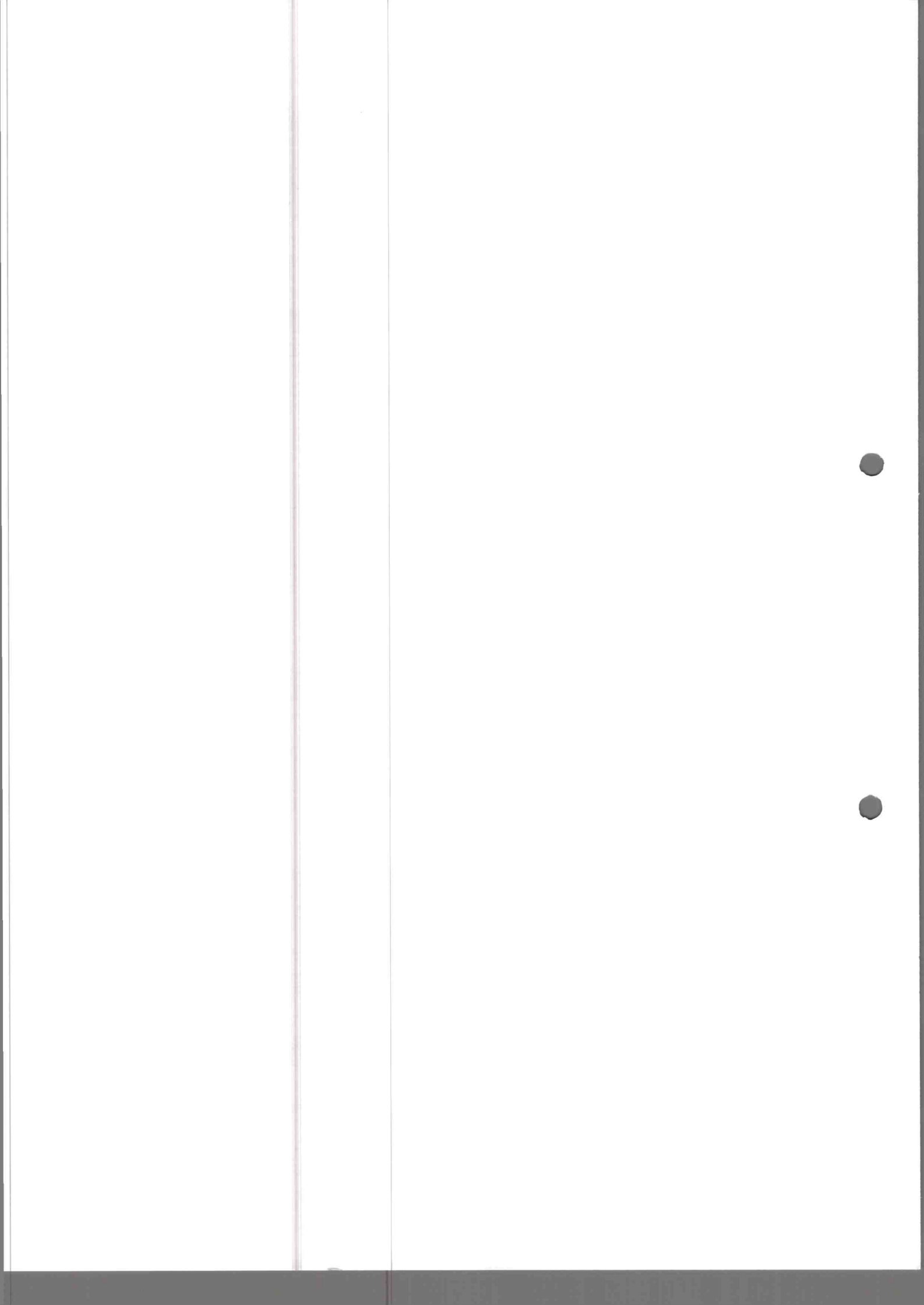
CH: R\$ 175,75

73467 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014

CH: R\$ 175,75

| EQUIP. TRANSPORTADO | ORIGEM | DESTINO | DISTÂNCIA (IDA E VOLTA) | QUANT. | PREÇO TRANSPORTE | PREÇO TOTAL | VEÍCULO TRANSPORTADOR |
|---|------------|----------|-------------------------|--------|------------------|---------------------|-----------------------|
| Equipamentos (somente ida) | | | | | | | |
| 91001 - COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZÃO 400 PCM, PRESSAO DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR A DIESEL POTÊNCIA 110 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | Raio 150km | Canteiro | 300 | 1 | R\$ 17,63 | R\$ 17,625 | 5890 |
| 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | Raio 150km | Canteiro | 300 | 1 | R\$ 51,35 | R\$ 51,350 | 5890 |
| Veículos de produção (somente ida) | | | | | | | |
| 73467 - CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 9.710 KG, DIST. ENTRE EIXOS 3,56 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,50 X 6,50 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | Raio 150km | Canteiro | 300 | 2 | R\$ 439,38 | R\$ 878,750 | 5890 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 947,73 | |
| TOTAL MOB. + DESMOB. | | | | | | R\$ 1.895,45 | |

O VALOR PARA DESMOBILIZAÇÃO É O MESMO PARA MOBILIZAÇÃO.



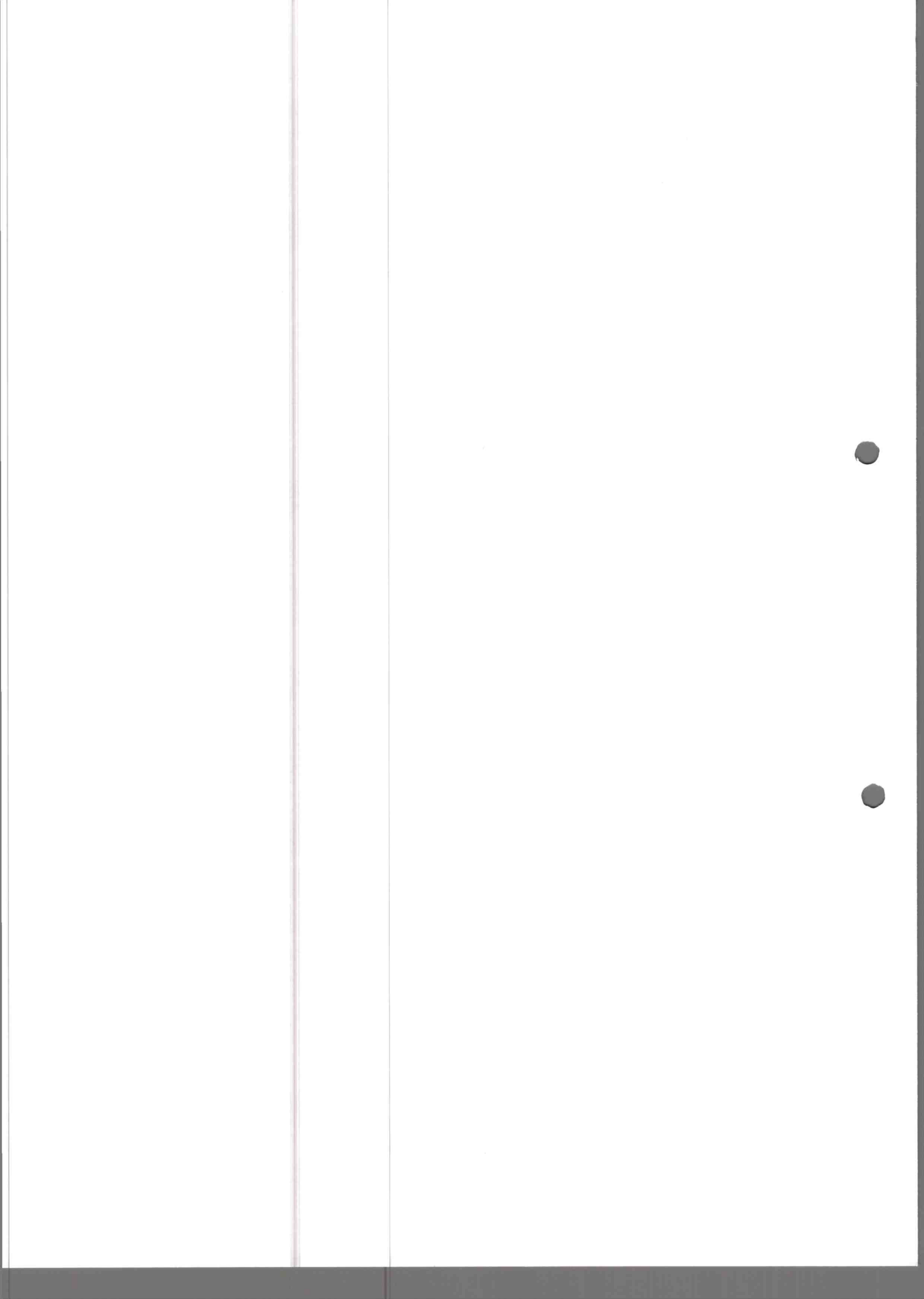
HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



COMPOSIÇÃO DE CUSTOS



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasitda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



**OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA. (META 02)
LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019**

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

| COMP 01 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA | | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|--|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| 4417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, | SINAPI | M | 1,000 | 8,05 | 8,05 | |
| 4491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, | ORSE | M | 4,000 | 11,01 | 44,04 | |
| 4813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. | SINAPI | M2 | 1,000 | 445,00 | 445,00 | |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,110 | 24,29 | 2,67 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 499,76 | |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,000 | 21,08 | 21,08 | |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,000 | 16,27 | 32,54 | |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4:5 (CIMENTO/ AREIA | SINAPI | M3 | 0,010 | 359,22 | 3,59 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 57,21 | |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 556,97 | |

| COMP 02 INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | |
|--|--------|--|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | m3 | 13,0000 | 64,36 | 836,68 |
| 2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 600,0000 | 4,29 | 2.574,00 |
| 3 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. | SINAPI | M2 | 5,0000 | 951,86 | 4.759,30 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8.169,98 | |

| COMP 04 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | |
|-------------------------------|----------|---|--------|------|-------------|------------------|-------------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 1 | P9836 | GEÓLOGO | SICRO | H | 26,5422 | 116,94 | 3.103,85 |
| 2 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS | SINAPI | H | 20,0000 | 102,61 | 2.052,20 |
| 3 | 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MÉS | 1,0000 | 4.736,51 | 4.736,51 |
| 4 | 00041776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 | SINAPI | H | 360,0000 | 17,73 | 6.382,80 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 16.275,36 | |

| COMP 05 PROTEÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | |
|------------------------------|------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | B01000029 | AUXILIAR DE SONDADOR | CAEMA | H | 0,7500 | 10,48 | 7,86 |
| 2 | B010000101 | SONDADOR | CAEMA | H | 2,2500 | 14,87 | 33,46 |
| 3 | 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | m3 | 1,0000 | 570,86 | 570,86 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 612,18 | |

| COMP 06 CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 25CV 380V E QUADRO DE COMANDO 25CV 380V | | | | | | | |
|--|--|--|--|-------|------|----------------|-------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | | | UNID. | QTD. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 1 | CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 25CV 380V E QUADRO DE COMANDO 25CV 380V | | | un | 1 | 24.500,00 | 24.500,00 |

| COMP 07 TUBO FERRO GALVANIZADO 2,1/2" | | | | | | | |
|---|----------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1 | 00007701 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,0500 | 112,97 | 118,62 |
| 2 | 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO | SINAPI | H | 0,5540 | 16,11 | 8,92 |
| 3 | 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,5540 | 20,73 | 11,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 139,03 | |

| COMP 08 TUBO EDUTOR PVC RIGIDO (CRI) 2.1/2X3M C/ LUVA PVC REFORÇADA | | | | | | | |
|---|---|--|--|-------|------|----------------|-------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | | | UNID. | QTD. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| 1 | TUBO EDUTOR PVC RIGIDO (CRI) 2.1/2X3M C/ LUVA PVC REFORÇADA | | | M | 1 | 87,72 | 87,72 |

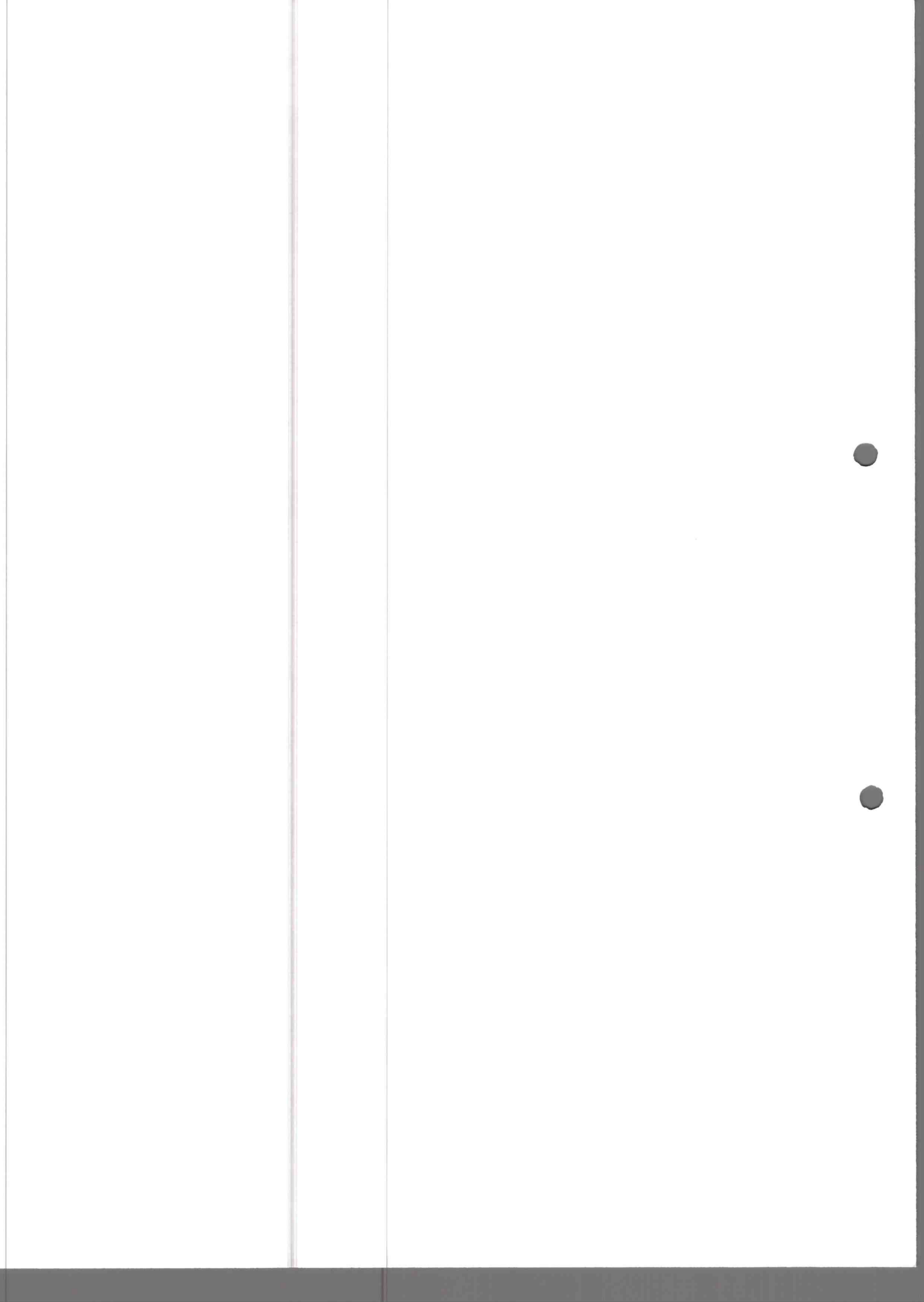
HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

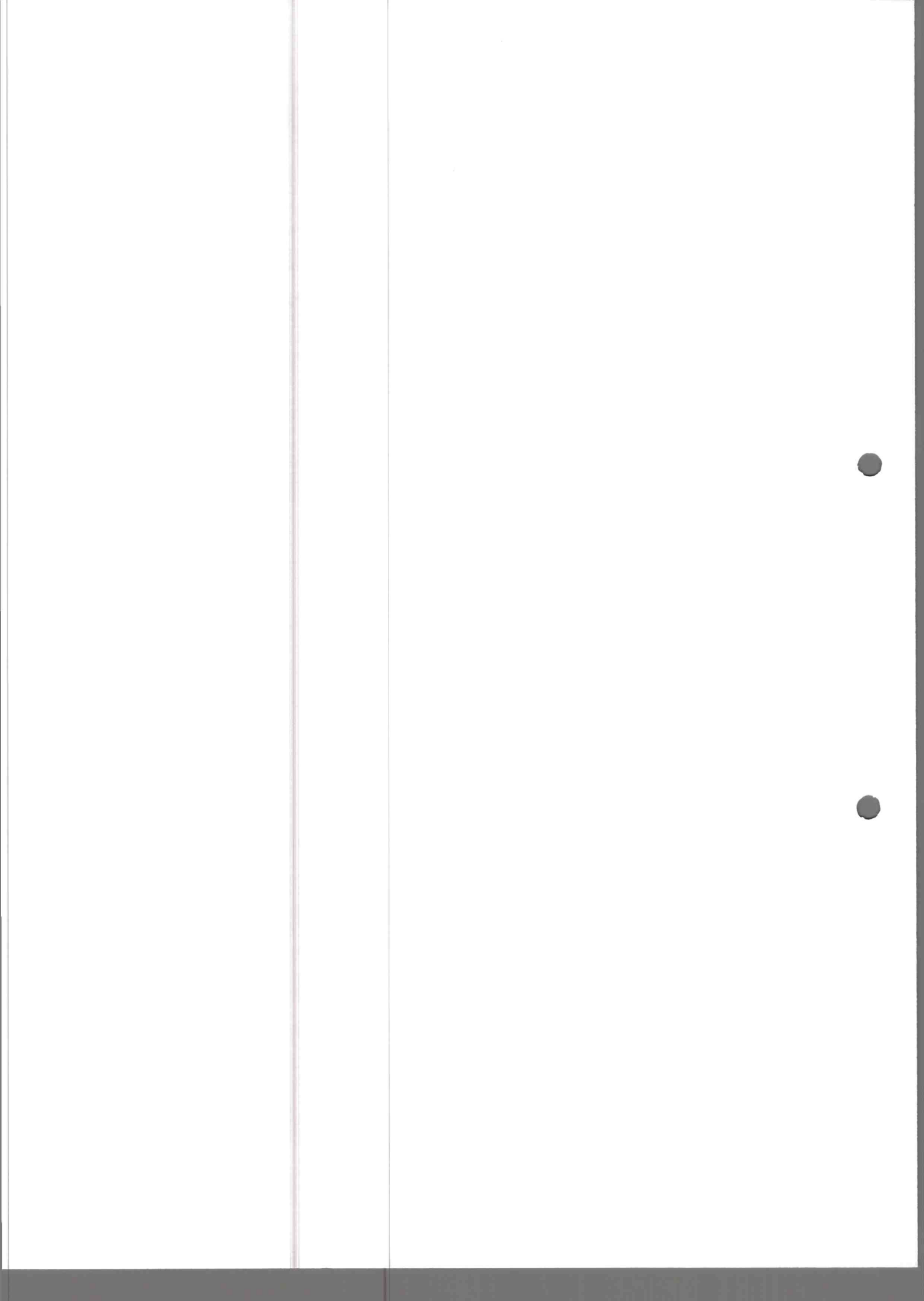
- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

| ITEM | SERVIÇOS | PESO | VALOR | MÊS 01 | | MÊS 02 | |
|------|----------------------------------|-------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------|-------------------|
| | | | | P-01 | P02, P03, P04 | | |
| 1 | META 02 - IMPLEMENTAÇÃO DO POÇO | | | 207.869,88 | 623.609,63 | | |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 12,60% | 104.732,04 | 25,00% | 26.183,01 | 75,00% | 78.549,03 |
| 1.2 | PERFURAÇÃO DO POÇO | 20,79% | 172.855,00 | 25,00% | 43.213,75 | 75,00% | 129.641,25 |
| 1.3 | COMPLEMENTAÇÃO DO POÇO | 33,12% | 275.349,04 | 25,00% | 68.837,26 | 75,00% | 206.511,78 |
| 1.4 | ELEVATÓRIA | 28,28% | 235.115,44 | 25,00% | 58.778,86 | 75,00% | 176.336,58 |
| 1.5 | ABRIGO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA | 3,74% | 31.098,26 | 25,00% | 7.774,57 | 75,00% | 23.323,70 |
| 1.6 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 1,48% | 12.329,72 | 25,00% | 3.082,43 | 75,00% | 9.247,29 |
| | TOTAL | 100% | 831.479,50 | 25,00% | 207.869,88 | 75,00% | 623.609,63 |
| | | | | Acumulado | 207.869,88 | | 831.479,50 |



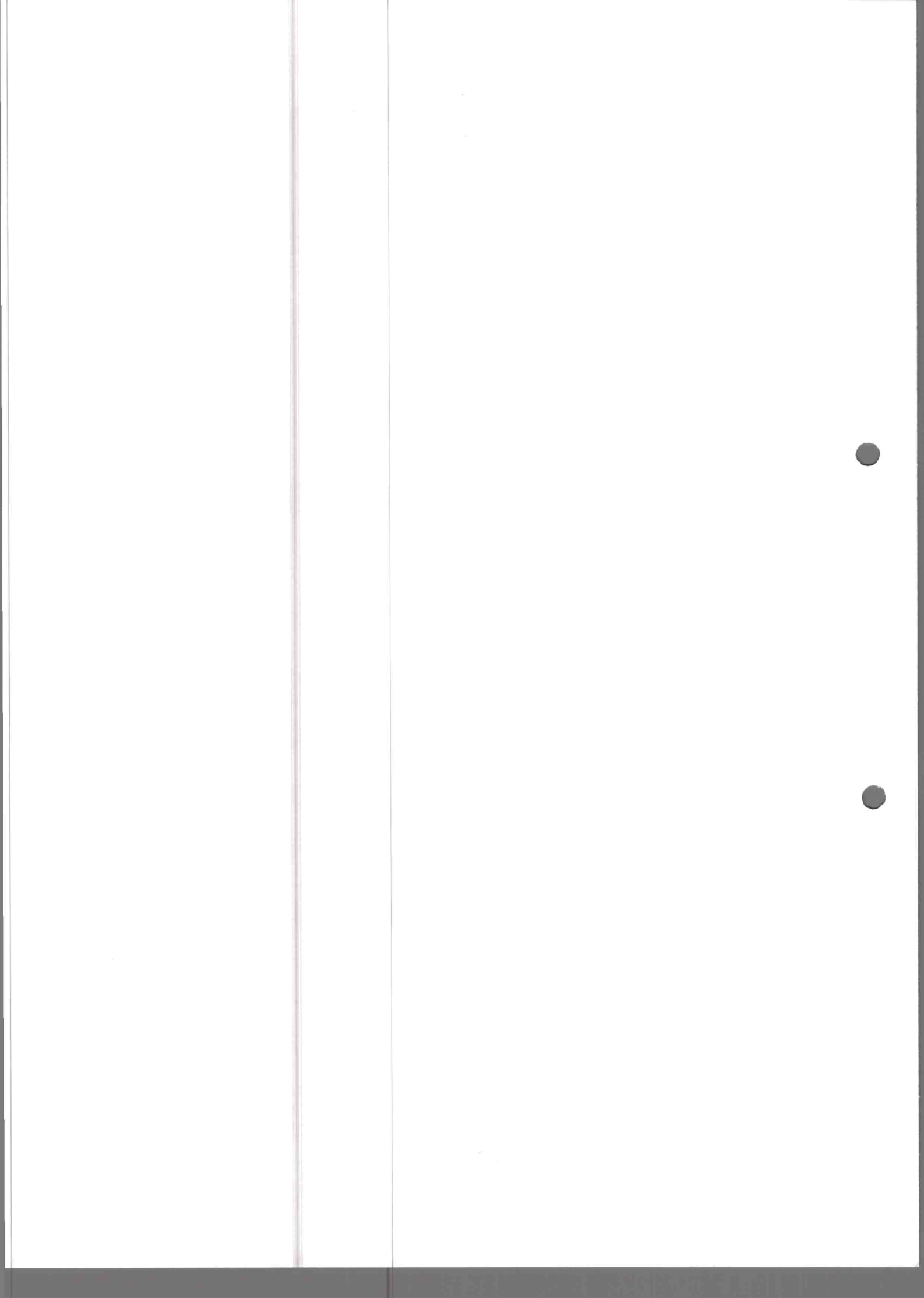
HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



ENCARGOS SOCIAIS



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

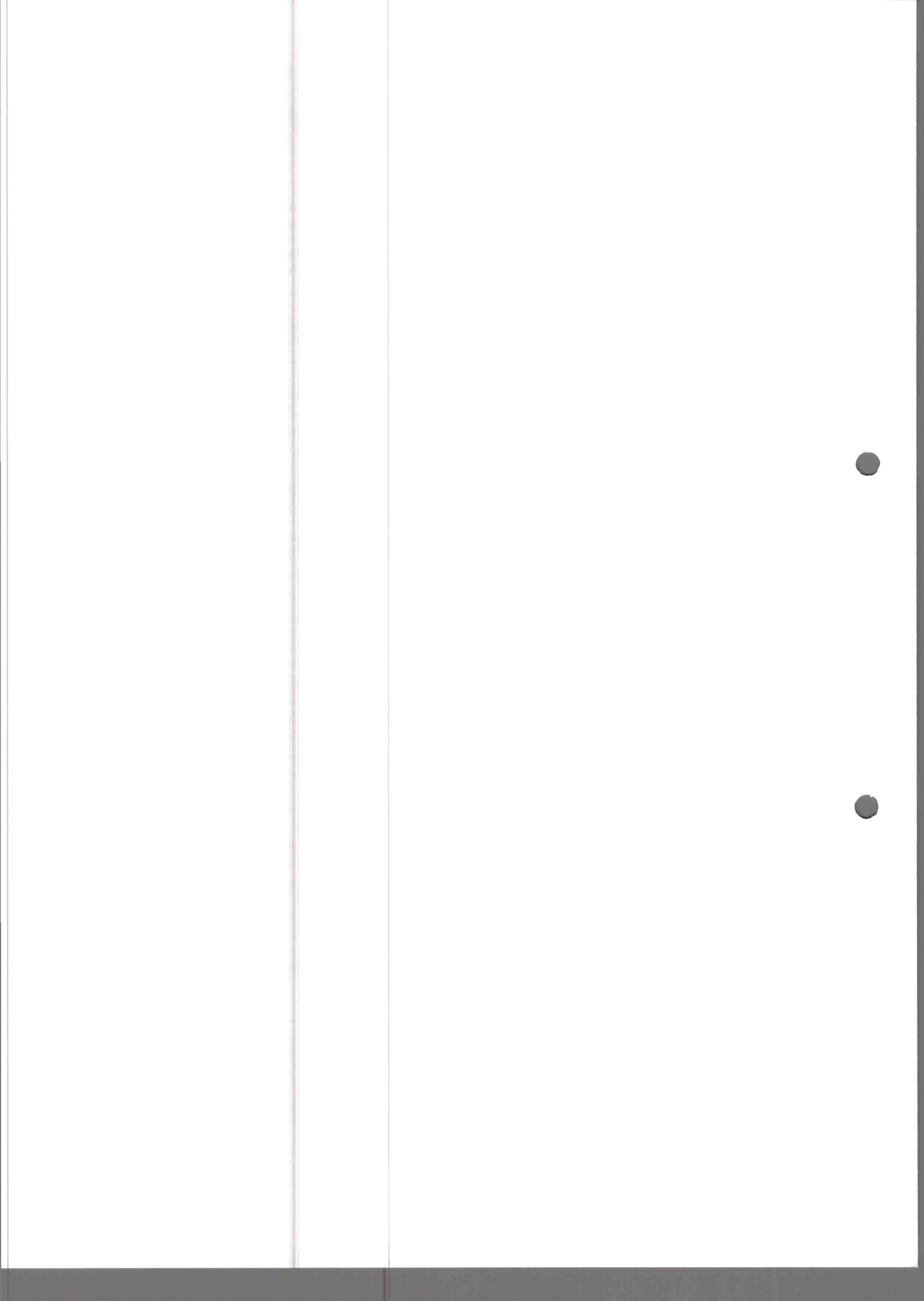
- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (SEM DESONERAÇÃO)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|--------------------------|--|---------------|--------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 0,00 | 0,00 |
| A4 | INCRA | 0,00 | 0,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,00 | 0,00 |
| A6 | Salário Educação | 0,00 | 0,00 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A | Total dos Encargos Sociais Básicos | 31,00 | 31,00 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | NÃO INDICADA |
| B2 | Feriados | 3,95 | NÃO INDICADA |
| B3 | Auxílio-Enfermidade | 0,85 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,84 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuva | 1,48 | NÃO INDICADA |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,13 | 7,02 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| B | Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A | 45,04 | 16,73 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,49 | 3,46 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,08 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,54 | 3,49 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11 | 2,39 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,38 | 0,29 |
| C | Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de A | 12,63 | 9,71 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,03 | 6,32 |
| D2 | Reincidência de Grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,40 | 0,31 |
| D | Total de Reincidências de um grupo sobre o outro | 17,43 | 6,63 |
| * GRUPO E | | | |
| E1 | | | |
| E | Total dos Encargos Sociais Complementares | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL (A+B+C+D+E) | | 106,10 | 64,07 |



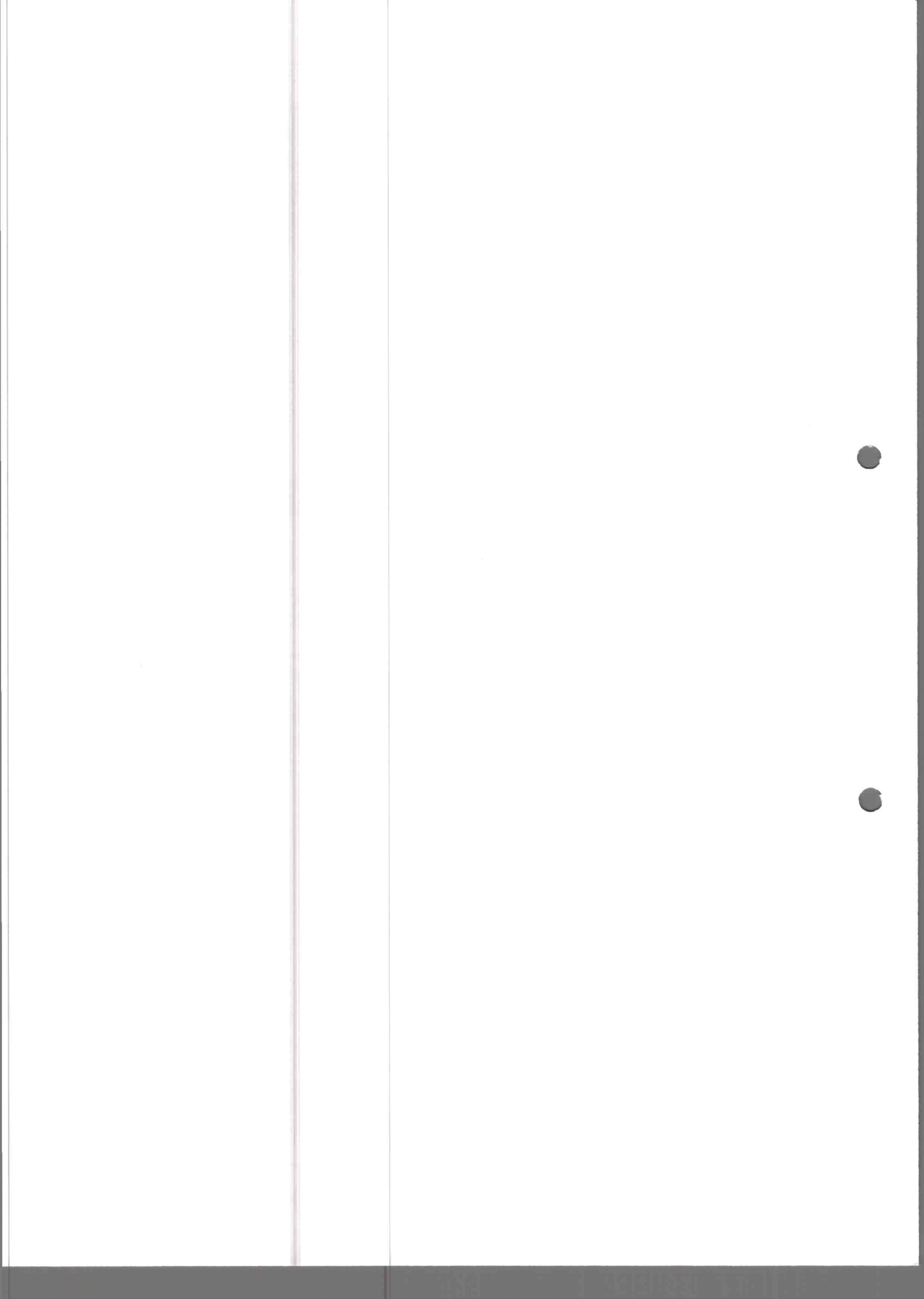
HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasLtda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



COMPOSIÇÃO DE BDI (%)



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltida@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019

BDI (%): 26,43

COMPOSIÇÃO DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS)

| DESCRIÇÃO | VALORES DE REFERÊNCIA - % | | | Taxas Adotadas - % |
|---|---------------------------|-------------|-------------|--------------------|
| | MÍNIMO | MÁXIMO | MÉDIO | |
| Taxa de seguros + Garantia (*) | 0,28 | 0,75 | 0,49 | 0,49 |
| Risco | 1,00 | 1,74 | 1,39 | 1,74 |
| Despesas Financeiras | 0,94 | 1,17 | 0,99 | 1,17 |
| Administração Central | 3,43 | 6,71 | 4,93 | 3,43 |
| Lucro | 6,74 | 9,40 | 8,04 | 8,04 |
| Tributos (soma dos itens abaixo) | 5,65 | 8,65 | 7,15 | 8,65 |
| COFINS | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| CPRB | - | - | - | - |
| PIS | 0,65 | 0,65 | 0,65 | 0,65 |
| ISSQN (**)(***) | 2,00 | 5,00 | 3,50 | 5,00 |
| TOTAL | | | | 26,43 |

Fonte da composição, valores de referência e fórmula do BDI: Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

Os valores de BDI acima foram calculados com emprego da fórmula abaixo:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Onde:

AC = taxa de rateio da Administração Central;

DF = taxa das despesas financeiras;

S = taxa de seguros

G = taxa de garantia

R = taxa de risco

I = taxa de tributos;

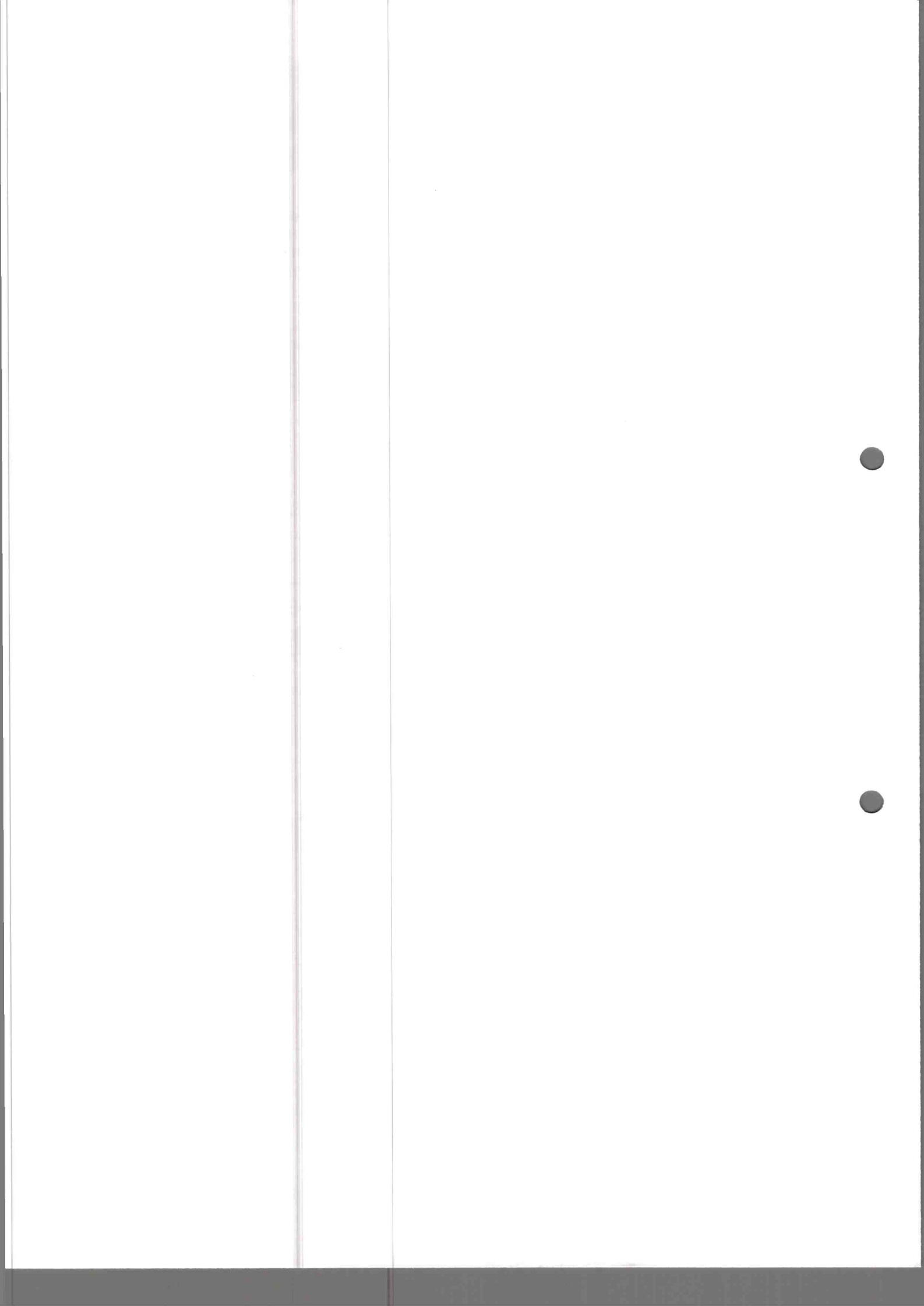
L = taxa de lucro.

Observações:

(*) - Pode haver garantia desde que previsto no Edital da Licitação e no Contrato de Execução.

(**) - A taxa de ISSQN foi considerado o valor tributado dentro do município.

(***) - Podem ser aceitos outros percentuais de ISSQN desde que previsto na legislação municipal.



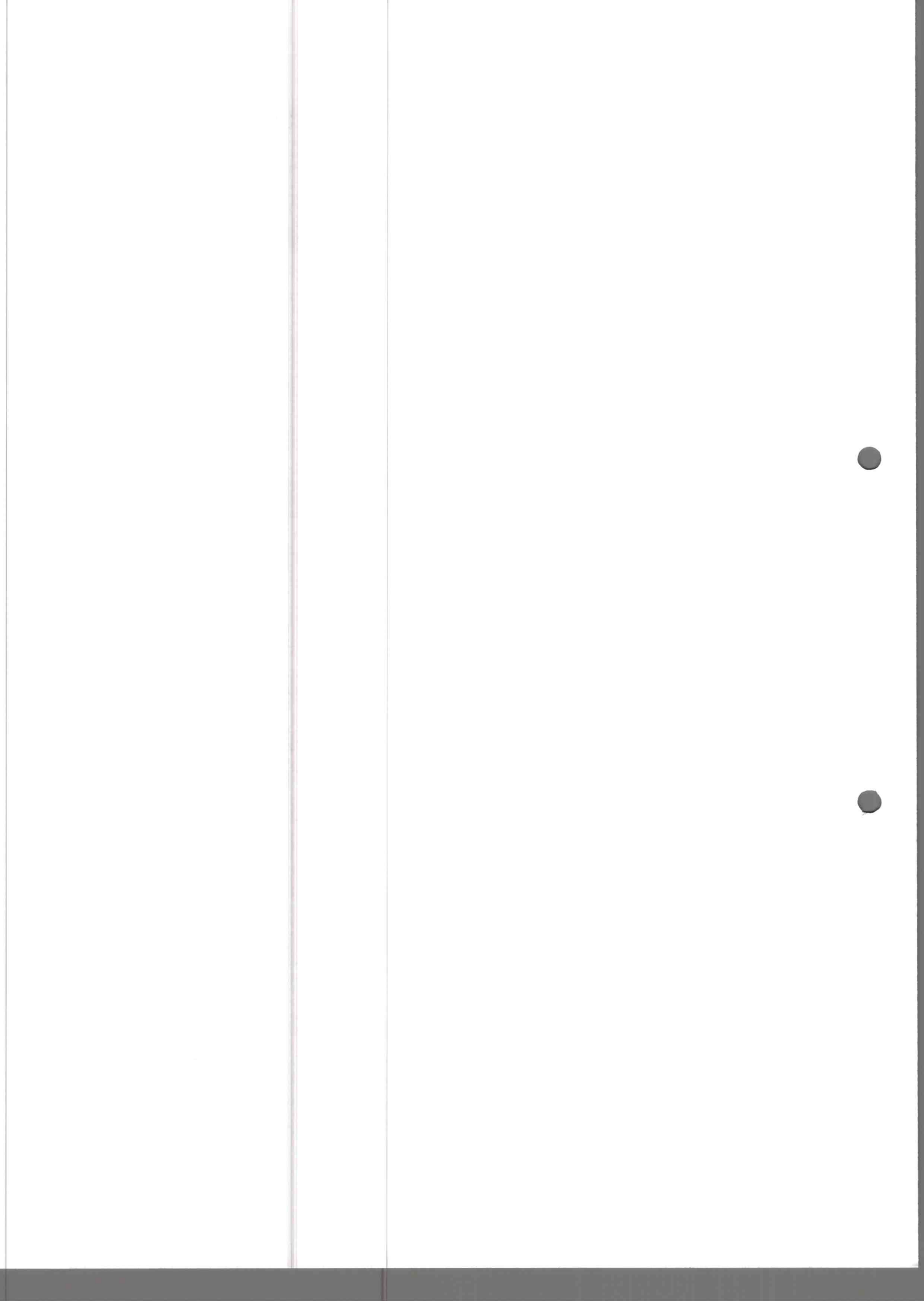
HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecaslt-da@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES**1.1. P9836 - Geólogo (h)**

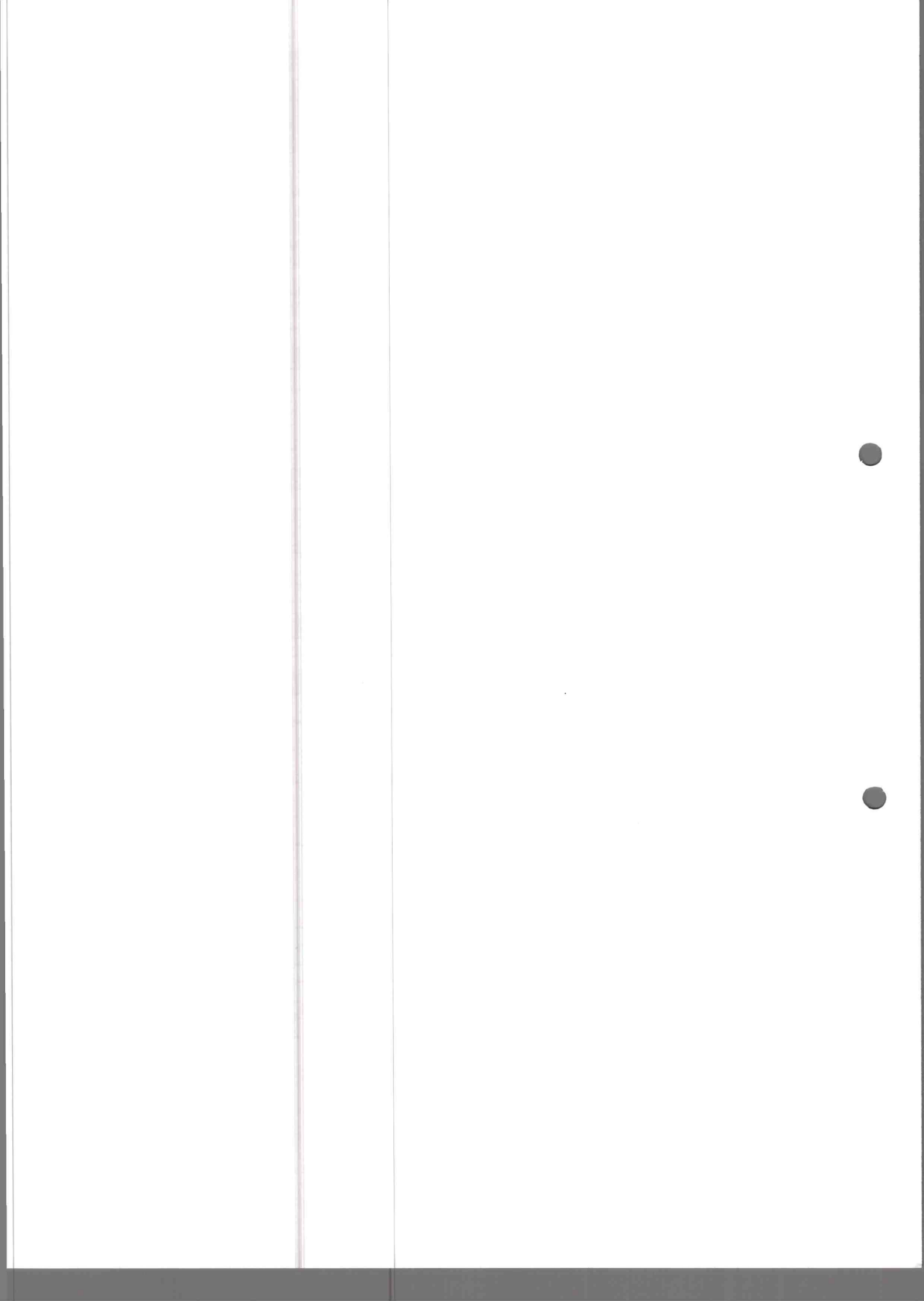
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 1,00000000 | 116,94 | 116,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 116,94 |
| VALOR: | | | | | | 116,94 |

1.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 1,49 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 99,93 | 99,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 99,93 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,19 | 1,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,19 |
| VALOR: | | | | | | 102,61 |

1.3. 90771 - AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 1,51 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002359 | DESENHISTA TECNICO AUXILIAR (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,71 | 18,71 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 18,71 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95397 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,07 |
| VALOR: | | | | | | 20,29 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES**1.4. 88255 - AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | 1,49 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000532 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,50 | 22,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 22,50 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95323 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,15 | 0,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,15 |
| VALOR: | | | | | | 24,14 |

1.5. 92145 - CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)

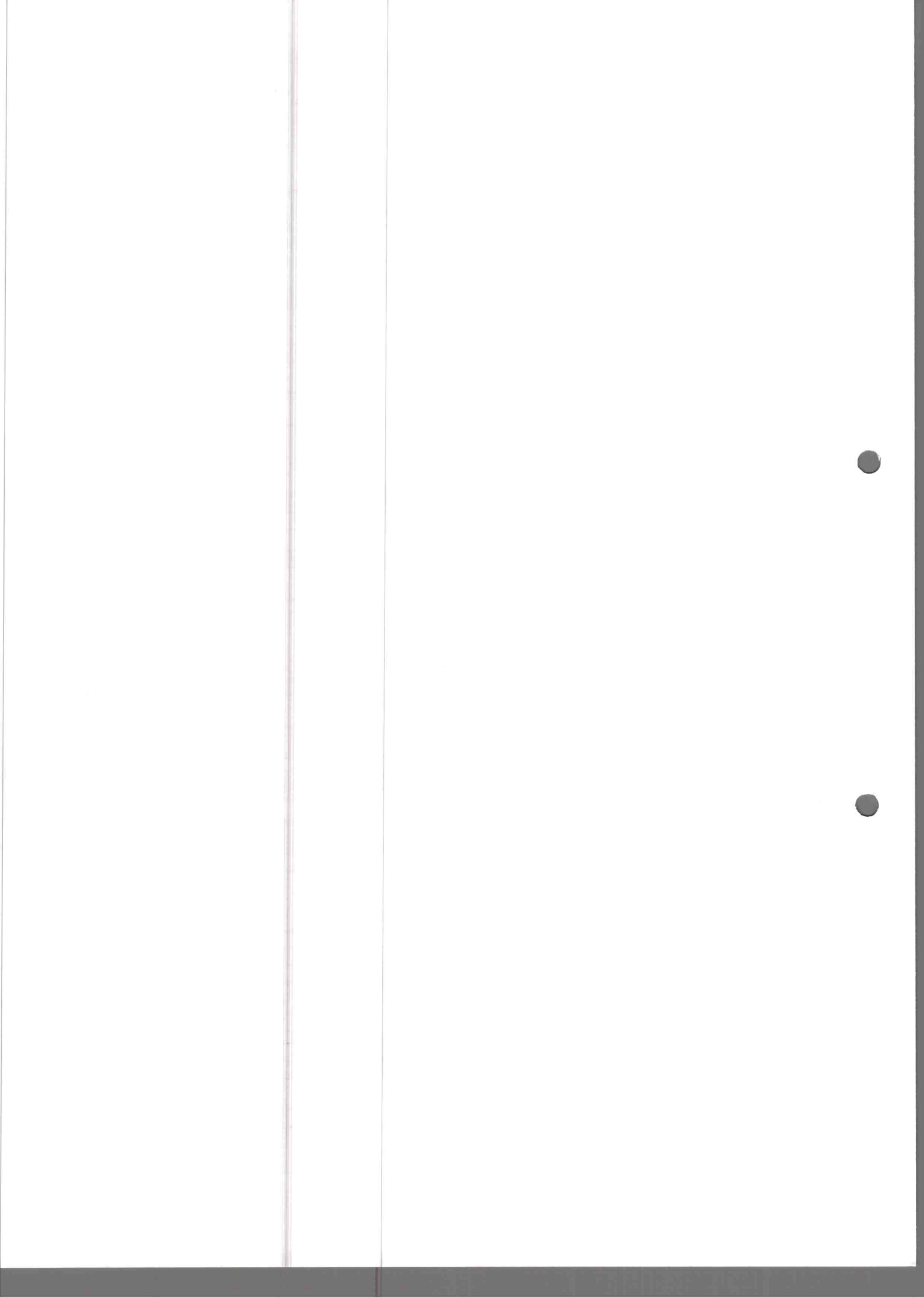
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 92140 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - DEPRECIÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,45 | 4,45 |
| 92142 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 92141 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - JUROS. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,70 | 0,70 |
| 92143 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 5,56 | 5,56 |
| 92144 | CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 42,68 | 42,68 |
| 88284 | MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,90 | 15,90 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 69,84 |
| VALOR: | | | | | | 69,84 |

2.1. P9836 - Geólogo (h)

| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------------|------|-------------|----------------|---------------|
| P9836 | Geólogo | SICRO NOVO | h | 1,00000000 | 116,94 | 116,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 116,94 |
| VALOR: | | | | | | 116,94 |

2.2. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,66 | 0,66 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 99,93 | 99,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 99,93 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,19 | 1,19 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,19 |
| VALOR: | | | | | | 102,61 |

2.3. 00040818 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) (MES)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00040818 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | 4.736,51 | 4.736,51 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4.736,51 |
| VALOR: | | | | | | 4.736,51 |

2.4. 00041776 - VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00041776 | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO) | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,73 | 17,73 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 17,73 |
| VALOR: | | | | | | 17,73 |

2.5. 00004417 - SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

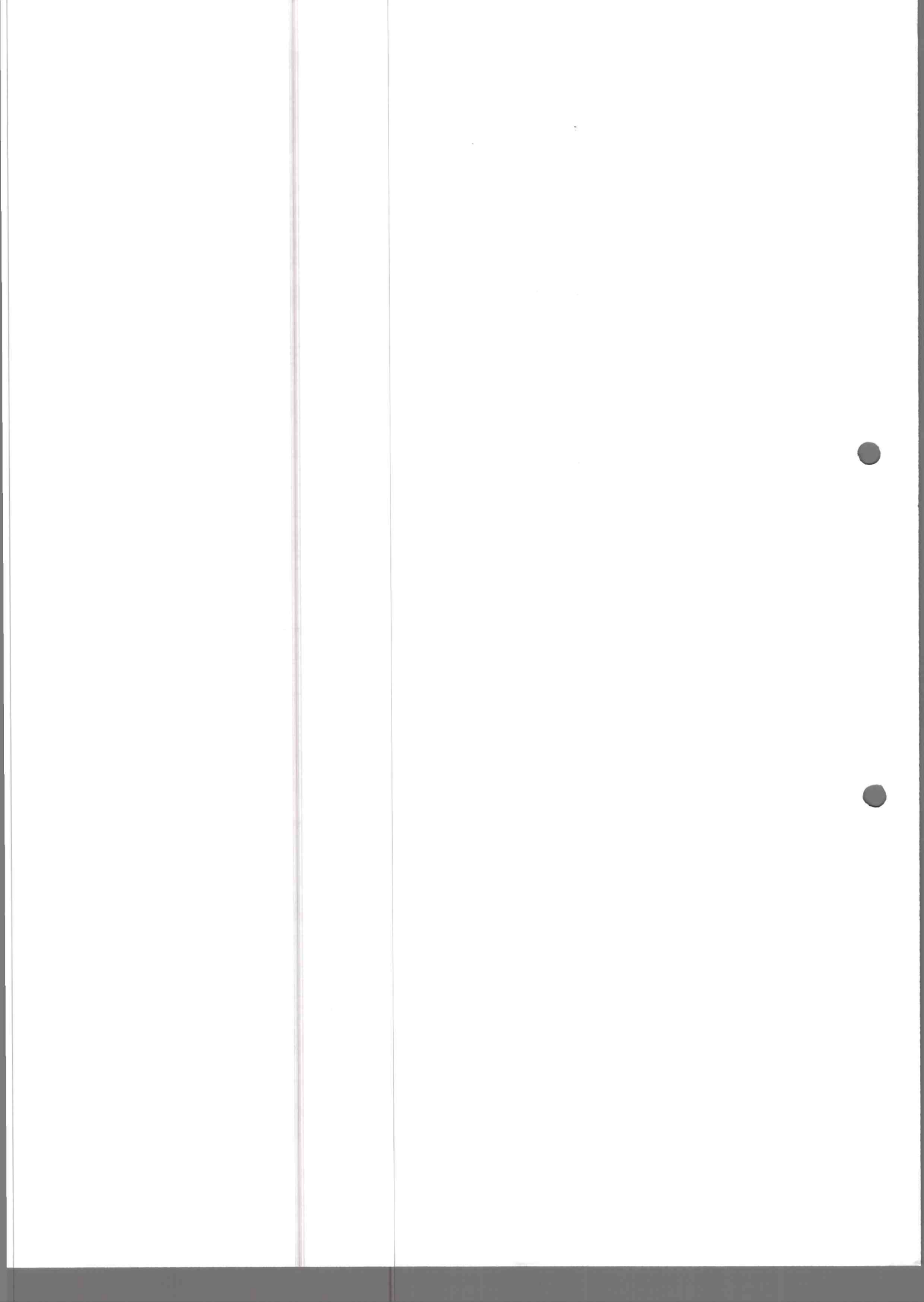
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004417 | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00000000 | 8,05 | 8,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,05 |
| VALOR: | | | | | | 8,05 |

2.6. 00004491 - PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00000000 | 11,01 | 11,01 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,01 |
| VALOR: | | | | | | 11,01 |

2.7. 00004813 - PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 445,00 | 445,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 445,00 |
| VALOR: | | | | | | 445,00 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltida@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES**2.8. 00005075 - PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) (KG)**

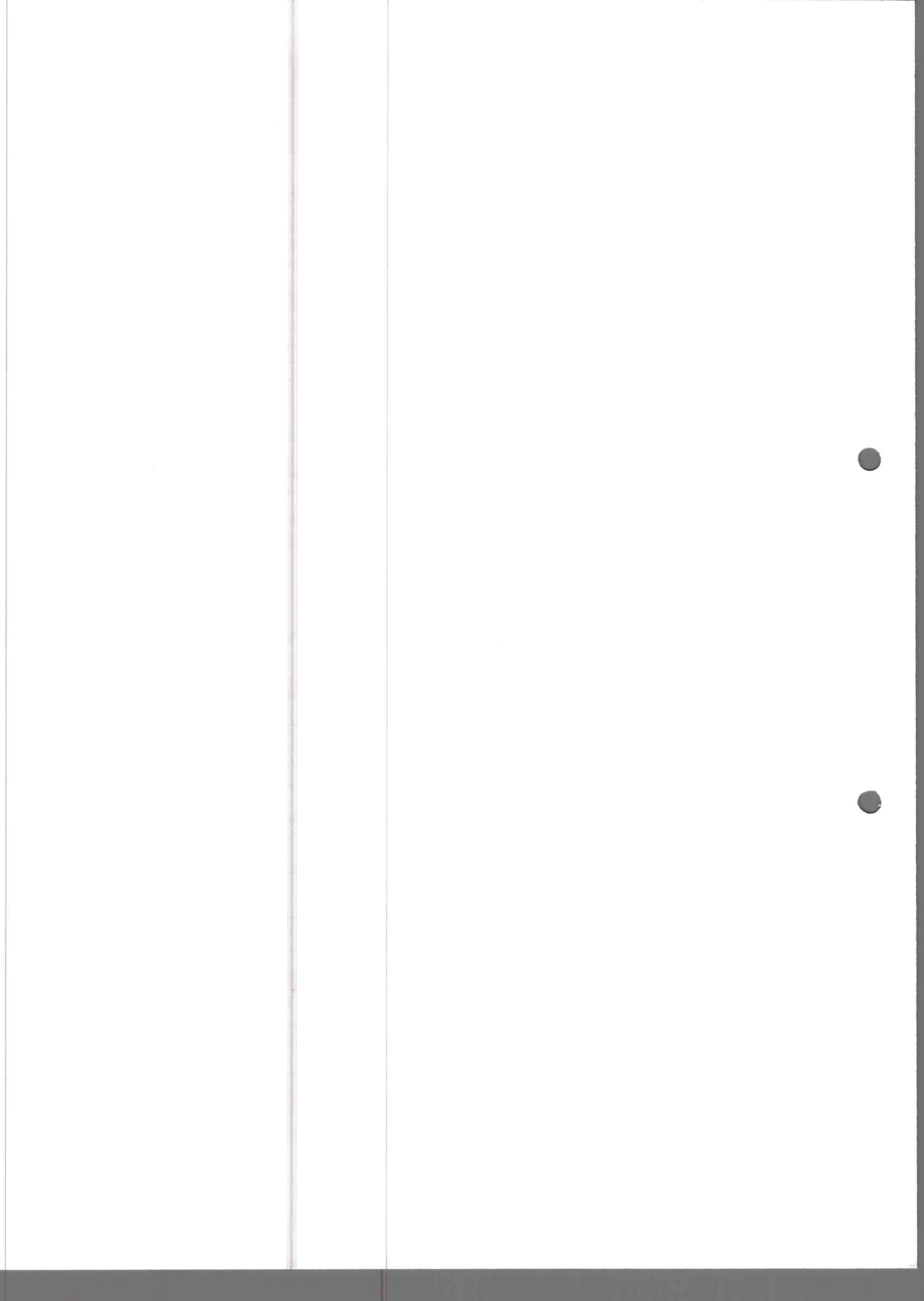
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|-------|
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 1,00000000 | 24,29 | 24,29 |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,29 |
| | | | | | VALOR: | 24,29 |

2.9. 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--|--------|------|-------------|---------------------------------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043483 | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,26 | 1,26 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043459 | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 3,11 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 17,81 | 17,81 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 17,81 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95330 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,16 | 0,16 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,16 |
| | | | | | VALOR: | 21,08 |

2.10. 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---|--------|------|-------------|---------------------------------------|-------|
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00043491 | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,15 | 1,15 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043467 | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,56 | 0,56 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| | | | | | TOTAL Encargos Complementares: | 3,11 |
| Mão de Obra | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,94 | 12,94 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 12,94 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95378 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,22 | 0,22 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 0,22 |
| | | | | | VALOR: | 16,27 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVAP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

2.11. 94962 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

| Material | | | | | | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,82690000 | 67,50 | 55,82 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 212,01940000 | 0,92 | 195,06 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,57820000 | 74,30 | 42,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 293,84 |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71880000 | 0,41 | 0,29 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,76230000 | 1,73 | 1,32 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,48110000 | 17,34 | 25,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,34330000 | 16,27 | 38,13 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 65,42 |
| VALOR: | | | | | | 359,22 |

2.12. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

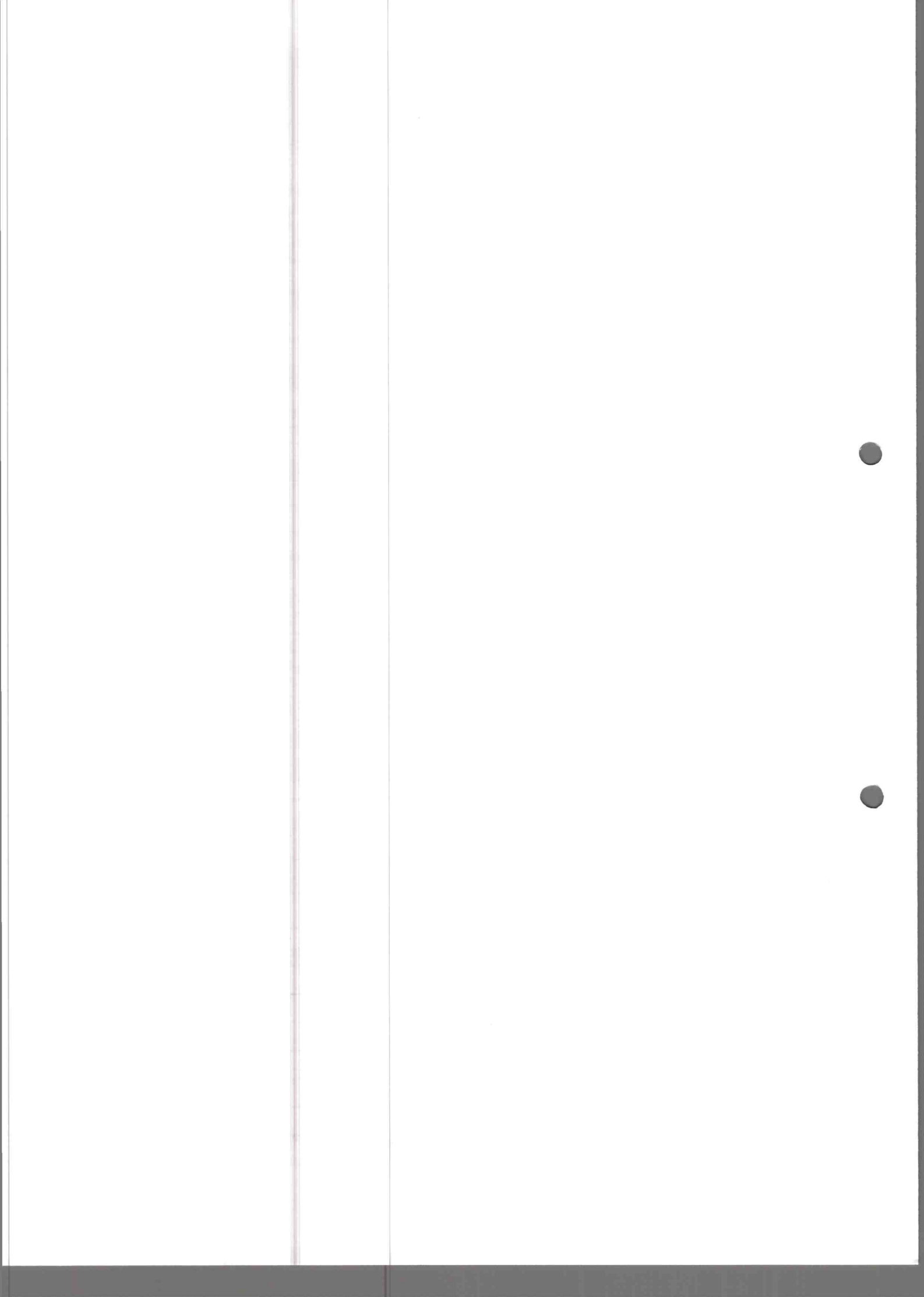
| Serviço | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 16,27 | 64,36 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 64,36 |
| VALOR: | | | | | | 64,36 |

2.13. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 17,14 | 4,29 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,29 |
| VALOR: | | | | | | 4,29 |

2.14. 93584 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 (M2)

| Material | | | | | | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00011455 | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MÍNIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,06620000 | 16,75 | 1,11 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,11 |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | SINAPI | M3 | 0,04170000 | 762,19 | 31,78 |
| 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | 13,64 | 69,09 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,67550000 | 2,58 | 1,74 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13250000 | 20,25 | 2,68 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,06620000 | 7,02 | 0,46 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 9,27 | 1,23 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 9,26 | 1,59 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



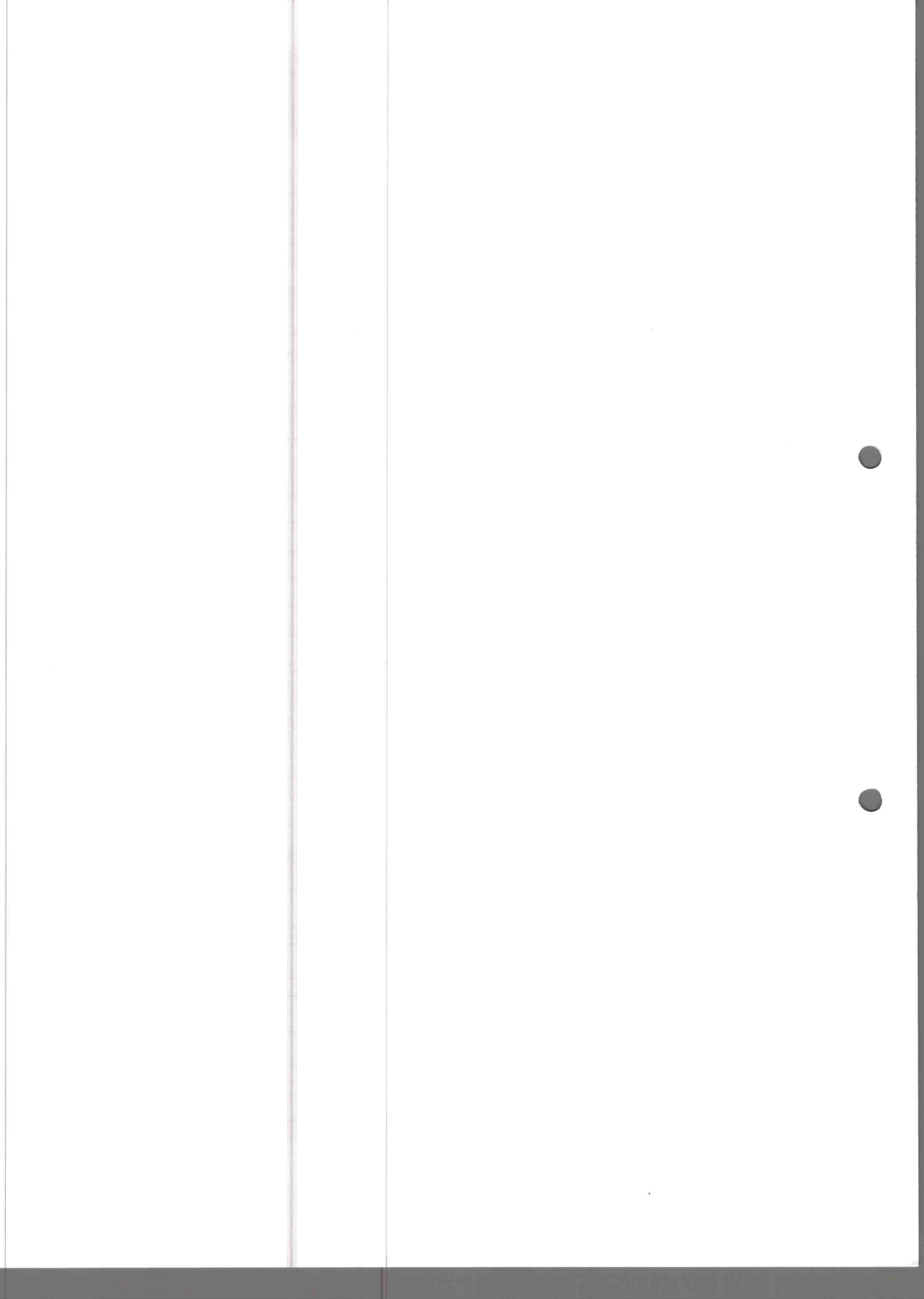
OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|------------|--------|---------------|
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | 64,36 | 2,60 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA | SINAPI | M | 0,13250000 | 3,37 | 0,45 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. | SINAPI | M | 0,17220000 | 1,71 | 0,29 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 42,43 | 2,81 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E | SINAPI | M2 | 0,06620000 | 784,95 | 51,96 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | 16,32 | 0,15 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | 27,21 | 41,11 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E | SINAPI | UN | 0,06620000 | 182,23 | 12,06 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | 190,45 | 152,80 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | 160,15 | 82,25 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | 239,50 | 149,81 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,59110000 | 162,74 | 96,20 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | 633,76 | 96,97 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 39,02 | 0,41 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 64,35 | 110,63 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 24,30 | 41,78 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 950,85 |
| VALOR: | | | | | | 951,86 |

3.1. 24.60.12 - PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M (M)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| H020050010 UNIDADE - PERFURACAO PERCUSSORA | EMBASA | H | 0,90000000 | 97,85 | 88,07 |
| H020050013 UNIDADE - PERFURACAO ROTATIVA COM BOMBA PISTAO POCO 150<300M | EMBASA | H | 0,42400000 | 264,71 | 112,24 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 200,31 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| D010000045 BENTONITA (SACO DE 50 KG) | EMBASA | SC | 0,54400000 | 34,50 | 18,77 |
| J040001311 BROCA TRICONE 12.1/4" | EMBASA | UN | 0,00330000 | 2.068,50 | 0,62 |
| J040001308 BROCA TRICONE 8.1/2" | EMBASA | UN | 0,00040000 | 829,50 | 0,33 |
| D010000003 CAL HIDRATADA | EMBASA | KG | 0,12800000 | 1,14 | 0,15 |
| F030000211 CAMINHAO CARROCERIA COM 2 EIXOS E 10 RODAS | EMBASA | H | 0,50000000 | 5,34 | 2,67 |
| J050000040 COMANDO 6.1/2" R. 5.1/2" FH | EMBASA | UN | 0,00000000 | 7.717,30 | 0,00 |
| J050000030 HASTE DE PERFURACAO DN 4.3/4" OD, COM ROSCA 3.1/2" API | EMBASA | M | 0,00000000 | 355,89 | 0,00 |
| D240000035 SODA CAUSTICA | EMBASA | KG | 0,19200000 | 10,32 | 1,98 |
| J050000011 TREPANO BOTAO DN 8" | EMBASA | UN | 0,00010000 | 4.836,00 | 0,48 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,00 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B590000128 MOTORISTA | EMBASA | H | 0,45000000 | 24,24 | 10,91 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 10,91 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 12.14.00 | LOCACAO DE CAMINHAO PIPA INCLUINDO MOTORISTA E COMBUSTIVEL | EMBASA | H | 0,78000000 | 63,66 | 49,65 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 49,65 |
| | | | | | VALOR: | 284,49 |

3.2. 24.60.06 - PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO < 150M (M)

| Equipamento | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| H020050011 | UNIDADE - PERFURACAO ROTATIVA POCO <150M | EMBASA | H | 0,37300000 | 171,94 | 64,13 |
| | | | | | TOTAL Equipamento: | 64,13 |

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| D010000045 | BENTONITA (SACO DE 50 KG) | EMBASA | SC | 0,61000000 | 34,50 | 21,05 |
| J040001311 | BROCA TRICONE 12.1/4" | EMBASA | UN | 0,00030000 | 2.068,50 | 0,62 |
| J040001308 | BROCA TRICONE 8.1/2" | EMBASA | UN | 0,00040000 | 829,50 | 0,33 |
| D010000003 | CAL HIDRATADA | EMBASA | KG | 0,14000000 | 1,14 | 0,16 |
| J050000040 | COMANDO 6.1/2" R. 5.1/2" FH | EMBASA | UN | 0,00000000 | 7.717,30 | 0,00 |
| J050000030 | HASTE DE PERFURACAO DN 4.3/4" OD, COM ROSCA 3.1/2" API | EMBASA | M | 0,00000000 | 355,89 | 0,00 |
| D240000035 | SODA CAUSTICA | EMBASA | KG | 0,21000000 | 10,32 | 2,17 |
| | | | | | TOTAL Material: | 24,33 |

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 12.14.00 | LOCACAO DE CAMINHAO PIPA INCLUINDO MOTORISTA E COMBUSTIVEL | EMBASA | H | 0,90000000 | 63,66 | 57,29 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 57,29 |
| | | | | | VALOR: | 145,77 |

4.1. I13746 - Descida de revestimento (Tubos/Filtros Geomecânico) diam. 8" (m)

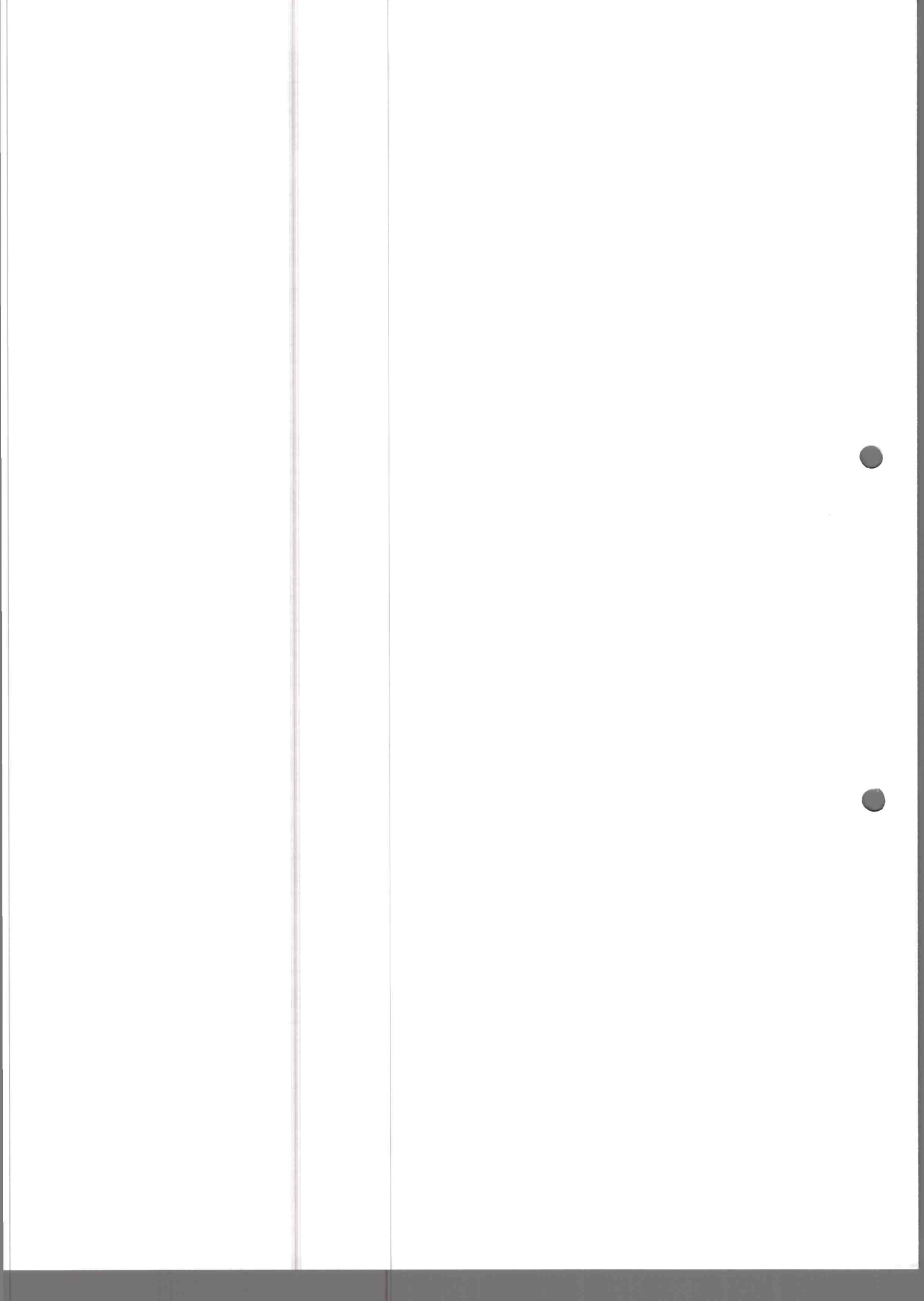
| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|------|-------------|----------------|----------------|-------|
| I13746 | Descida de revestimento (Tubos/Filtros Geomecânico) diam. 8" | ORSE | m | 1,00000000 | 24,14 | 24,14 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 24,14 |
| | | | | | VALOR: | 24,14 |

4.2. S06268 - Revestimento Filtro PVC - Geomecânico Reforçado DN 150mm (m)

| Serviço | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|------|-------------|----------------|----------------|--------|
| I05091 | Revestimento filtro pvc geomecânico reforçado dn 150mm | ORSE | m | 1,00000000 | 204,25 | 204,25 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 204,25 |
| | | | | | VALOR: | 204,25 |

4.3. S06256 - Revestimento Tubo Liso PVC Geomecânico Reforçado DN 150mm (m)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| I09850S | Tubo pvc de revestimento geomecânico nervurado reforçado, dn = 150 mm, comprimento = 2 m | ORSE | m | 1,00000000 | 187,50 | 187,50 |
| | | | | | TOTAL Material: | 187,50 |
| | | | | | VALOR: | 187,50 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecaslt-da@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES**4.4. S06097 - Desinfecção em rede de água / adutora (m3)**

| Equipamento | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| I02459 | Caminhao tanque 6000 l (m. benz - ATEGO 1418/42 - 136,0 hp ou equivalente) | ORSE | h | 0,57140000 | 69,19 | 39,54 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 39,54 |
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I05489 | Hipoclorito de cálcio | ORSE | kg | 0,00500000 | 27,27 | 0,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,14 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I02696S | Encanador ou bombeiro hidraulico (horista) | ORSE | h | 1,71400000 | 16,50 | 28,28 |
| I00054 | Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref: 01/22 | ORSE | h | 0,51420000 | 19,44 | 10,00 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 3,42800000 | 11,65 | 39,94 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 78,22 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 1,71400000 | 3,71 | 6,36 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,42800000 | 3,79 | 12,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 19,35 |
| VALOR: | | | | | | 137,22 |

4.5. S06306 - Desenvolvimento com Compressor 150psi / 600cfm (h)

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| I05029 | Desenvolvimento com compressor 150psi - 600cfm | ORSE | h | 1,00000000 | 207,67 | 207,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 207,67 |
| VALOR: | | | | | | 207,67 |

4.6. 047800 - PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO (M)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| I052273 | LIMPEZA QUIMICA-INCRUSTACAO EM TUBOS POCO ARTESIANO | SBC | M | 1,00000000 | 25,50 | 25,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 25,50 |
| VALOR: | | | | | | 25,50 |

4.7. S06312 - Análise Físico-química da Água (un)

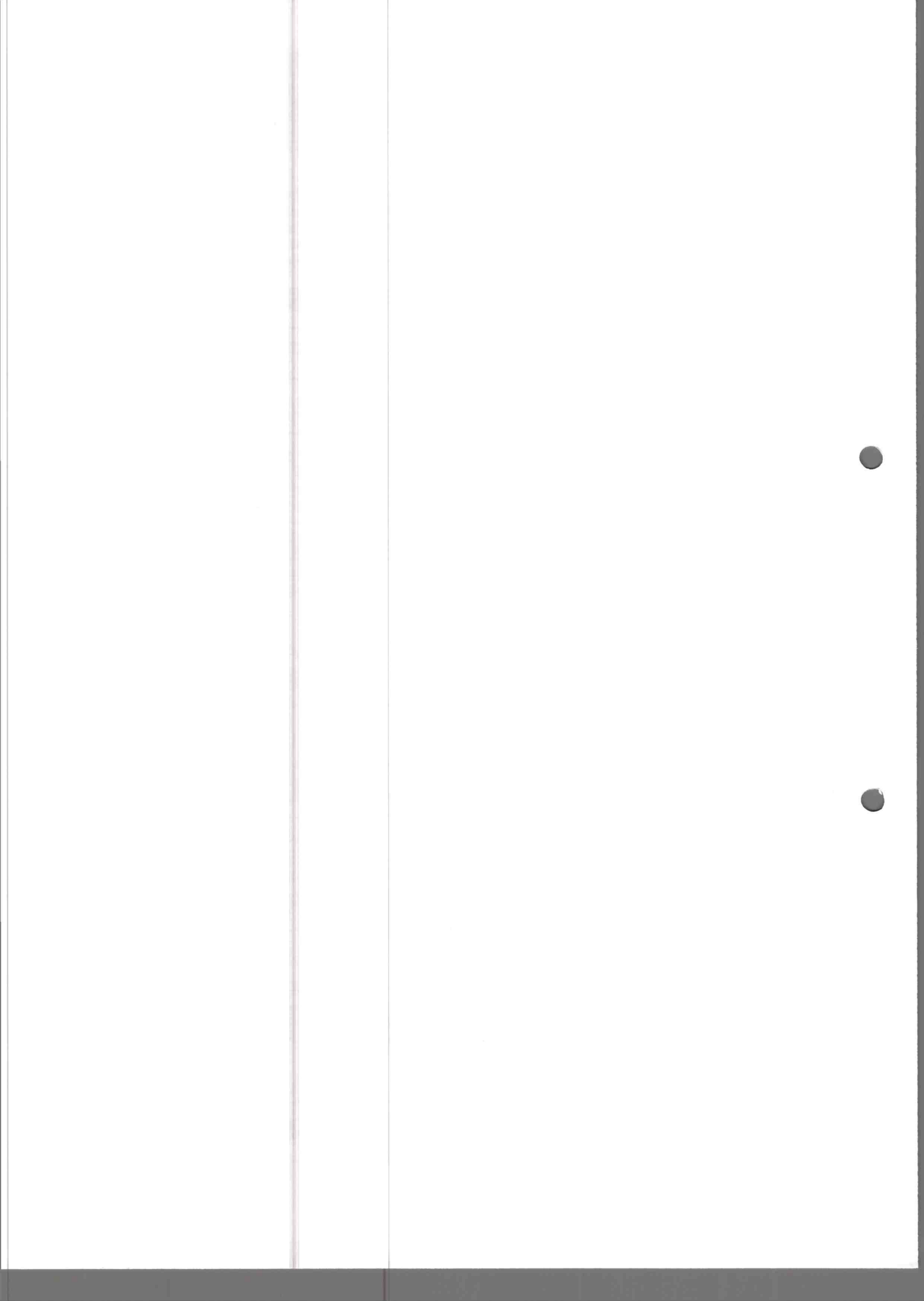
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| I05022 | Análise físico-química de água | ORSE | un | 1,00000000 | 521,47 | 521,47 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 521,47 |
| VALOR: | | | | | | 521,47 |

4.8. S06313 - Análise Bacteriológica da Água (un)

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| I05021 | Análise bacteriológica de água | ORSE | un | 1,00000000 | 51,65 | 51,65 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 51,65 |
| VALOR: | | | | | | 51,65 |

4.9. 240451 - CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12" (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| M024006002 | CENTRALIZADOR EM AÇO 6" x 12" | CAEMA | UN | 1,00000000 | 43,55 | 43,55 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,55 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVAP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VALOR: 43,55

4.10. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)

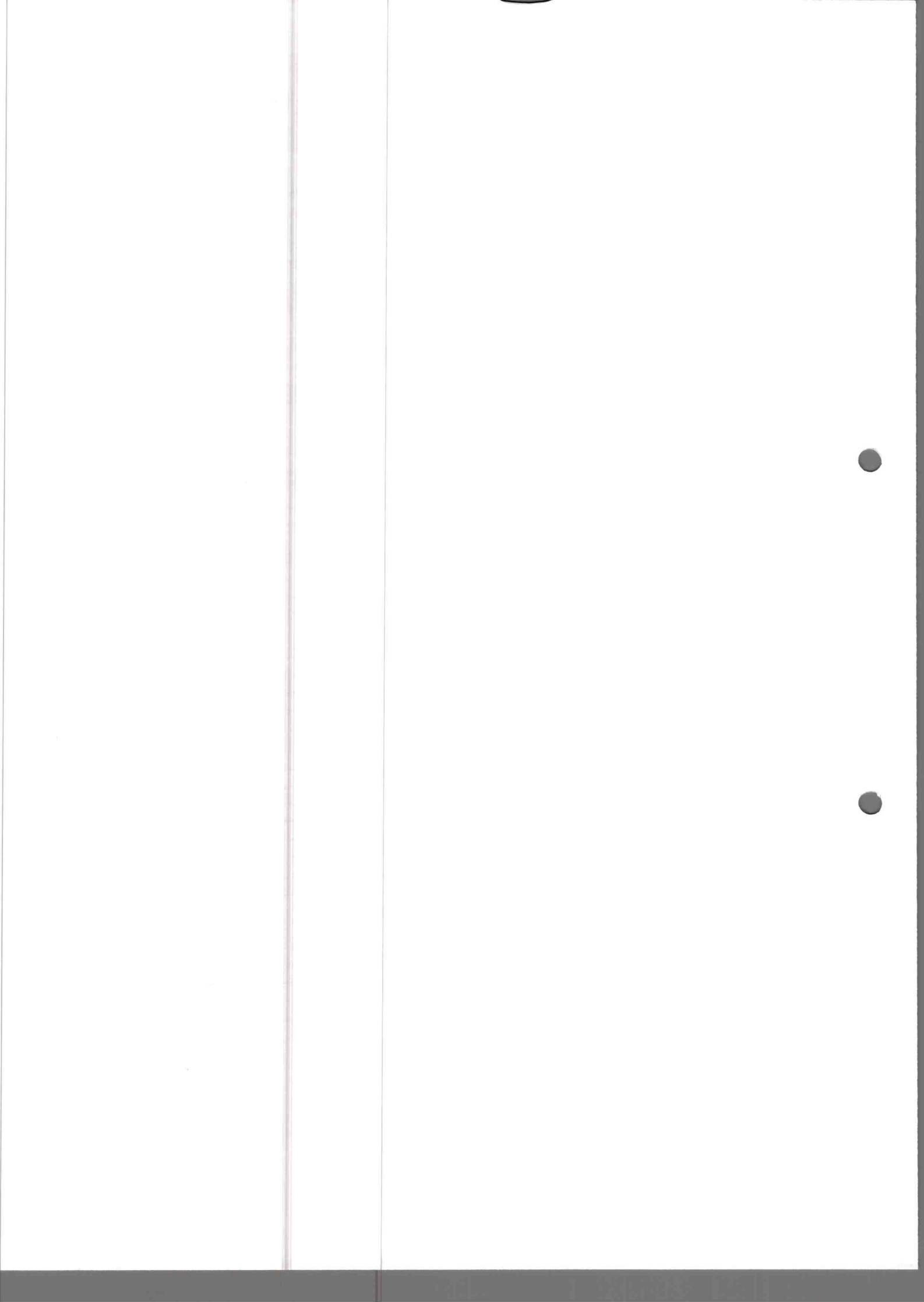
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| D24000034 | Água | CAEMA | M3 | 6,00000000 | 6,84 | 41,04 |
| D50000052 | Haste de perfuração em aço dn = 3/8" | CAEMA | UN | 0,00002800 | 1.579,12 | 0,04 |
| D020000008 | Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm | CAEMA | M3 | 1,00000000 | 177,00 | 177,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 218,08 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000029 | Auxiliar de Sondador | CAEMA | H | 0,92580000 | 10,48 | 9,70 |
| B010000101 | Sondador | CAEMA | H | 0,30860000 | 14,87 | 4,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,29 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 520004 | CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H | CAEMA | H | 0,30860000 | 124,61 | 38,45 |
| 520007 | PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. | CAEMA | H | 0,30860000 | 170,56 | 52,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 91,08 |
| VALOR: | | | | | | 323,45 |

4.11. 105122 - Tapa de poço cap macho reforçado em 150mm (un)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 105122 | Tapa de poço cap macho reforçado em 150mm | ORSE | un | 1,00000000 | 314,15 | 314,15 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 314,15 |
| VALOR: | | | | | | 314,15 |

4.12. 240416 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| D24000034 | Água | CAEMA | M3 | 6,00000000 | 6,84 | 41,04 |
| D50000052 | Haste de perfuração em aço dn = 3/8" | CAEMA | UN | 0,00002800 | 1.579,12 | 0,04 |
| D020000008 | Pré filtro em material quartzoso arredondado, granulometria entre 2,38mm e 1,19mm | CAEMA | M3 | 1,00000000 | 177,00 | 177,00 |
| TOTAL Material: | | | | | | 218,08 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000029 | Auxiliar de Sondador | CAEMA | H | 0,92580000 | 10,48 | 9,70 |
| B010000101 | Sondador | CAEMA | H | 0,30860000 | 14,87 | 4,59 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,29 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 520004 | CAMINHAO PIPA 6.000 a 7.000L, VIDA ÚTIL 10.000H | CAEMA | H | 0,30860000 | 124,61 | 38,45 |
| 520007 | PERFURATRIZ ROTATIVA CAP. 300MT. | CAEMA | H | 0,30860000 | 170,56 | 52,63 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 91,08 |
| VALOR: | | | | | | 323,45 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES**5.1. S09006 - Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), rígido, 16mm², 1kv / 90° C (m)**

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 103813 | Cabo de cobre isolado HEPR (XLPE), 16mm ² , 1kv / 90° C | ORSE | m | 1,02000000 | 16,25 | 16,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 16,58 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,15000000 | 16,52 | 2,48 |
| 106111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,15000000 | 11,65 | 1,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,23 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,15000000 | 3,63 | 0,54 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,15000000 | 3,79 | 0,57 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,11 |
| VALOR: | | | | | | 21,92 |

5.2. I03047 - Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8") (m)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| I03047 | Cabo de aço galvanizado com alma de fibra DN 10mm (3/8") | ORSE | m | 1,00000000 | 29,48 | 29,48 |
| TOTAL Material: | | | | | | 29,48 |
| VALOR: | | | | | | 29,48 |

5.3. 00006299 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" (UN)

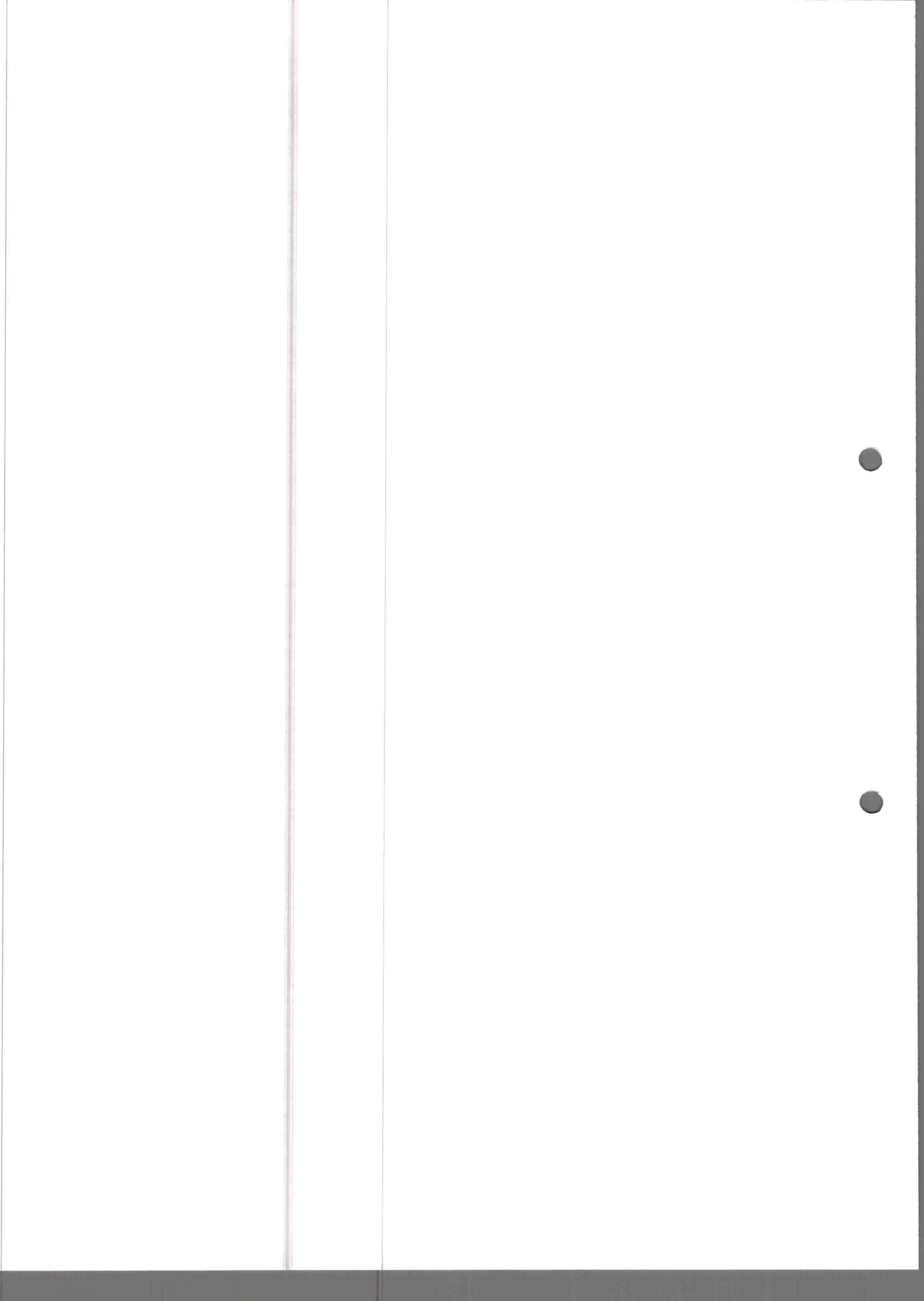
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00006299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 132,06 | 132,06 |
| TOTAL Material: | | | | | | 132,06 |
| VALOR: | | | | | | 132,06 |

5.4. 92353 - JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003470 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 95,20 | 95,20 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 13,27 | 0,40 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 41,52 | 0,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | 95,89 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,05200000 | 16,11 | 16,95 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,05200000 | 20,73 | 21,81 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 38,76 |
| VALOR: | | | | | | 134,62 |

5.5. 101917 - MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01200000 | 3,60 | 0,04 |
| 00012899 | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM ² (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 107,13 | 107,13 |
| TOTAL Material: | | | | | | 107,17 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84300000 | 16,11 | 13,58 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,84300000 | 20,73 | 17,48 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 31,06 |
| | | | | | VALOR: | 138,22 |

5.6. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03020000 | 13,27 | 0,40 |
| 00006011 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 259,36 | 259,36 |
| | | | | | TOTAL Material: | 259,76 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 16,11 | 7,32 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45460000 | 20,73 | 9,42 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 16,74 |
| | | | | | VALOR: | 276,50 |

5.7. 92347 - LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

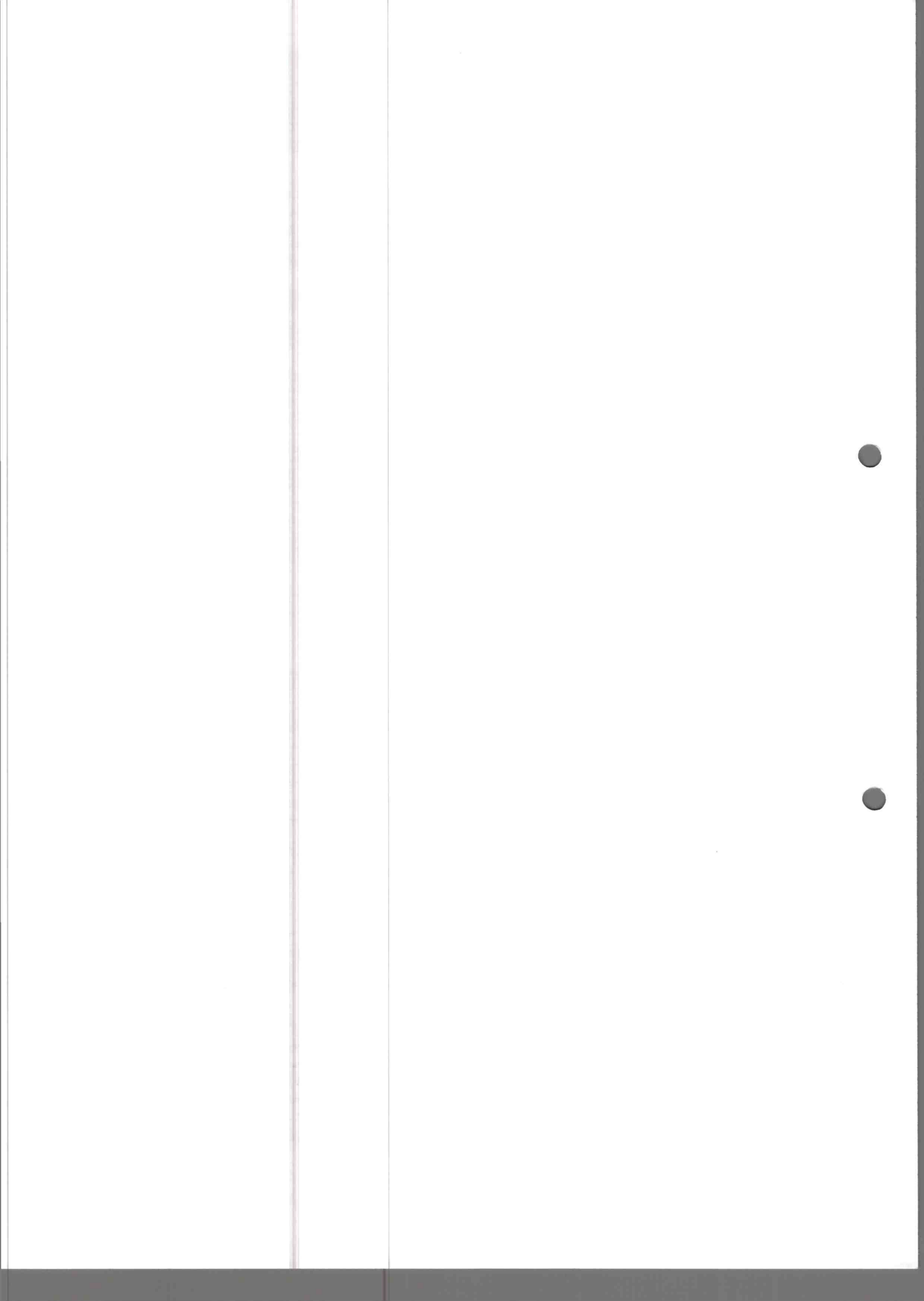
| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 13,27 | 0,40 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 41,52 | 0,29 |
| 00003913 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 67,18 | 67,18 |
| | | | | | TOTAL Material: | 67,87 |
| Serviço | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | 16,11 | 11,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | 20,73 | 14,55 |
| | | | | | TOTAL Serviço: | 25,86 |
| | | | | | VALOR: | 93,71 |

5.8. 00001778 - CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00001778 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 209,84 | 209,84 |
| | | | | | TOTAL Material: | 209,84 |
| | | | | | VALOR: | 209,84 |

5.9. 00009889 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" (UN)

| Material | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|-----------------|--------|
| 00009889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 176,67 | 176,67 |
| | | | | | TOTAL Material: | 176,67 |
| | | | | | VALOR: | 176,67 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

5.10. 92346 - NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 13,27 | 0,40 |
| 00007307 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | SINAPI | L | 0,00700000 | 41,52 | 0,29 |
| 00004208 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 56,40 | 56,40 |
| TOTAL Material: | | | | | | 57,09 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | 16,11 | 11,31 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70200000 | 20,73 | 14,55 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 25,86 |
| VALOR: | | | | | | 82,93 |

5.11. 99622 - VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

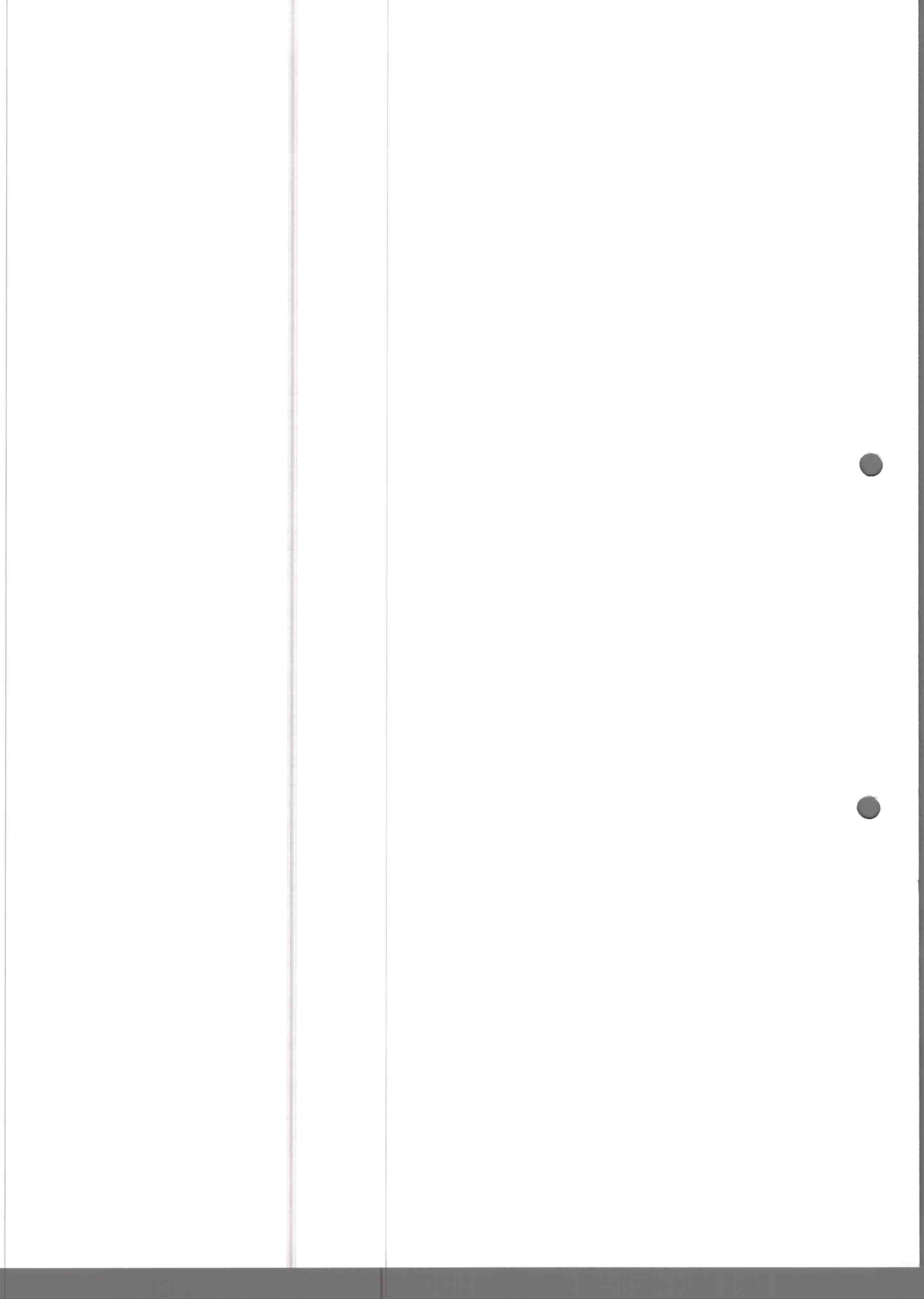
| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01920000 | 13,27 | 0,25 |
| 00010409 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 193,86 | 193,86 |
| TOTAL Material: | | | | | | 194,11 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 16,11 | 4,24 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 20,73 | 5,46 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 9,70 |
| VALOR: | | | | | | 203,80 |

6.1.1. 1600400 - Preparo e regularização de terreno em desnível (m²)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|------------------------------------|----------|------|------------|--------------|----------------|
| P9824 | Servente | h | 1,00000000 | 18,08 | 18,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,08 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 18,0798 |
| Produção da Equipe: | | | | | 4,3000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 4,2000 |
| Custo do FIC (0,02663): | | | | | 0,1117 |
| Custo Direto Total: | | | | | 4,31 |
| VALOR: | | | | | 4,32 |

6.1.2. S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0611IS | Servente de obras | ORSE | h | 3,00000000 | 11,65 | 34,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 34,95 |
| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,00000000 | 3,79 | 11,37 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL Serviço: | 11,37 |
| VALOR: | 46,30 |

6.1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,71 | 0,41 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,61 | 0,50 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,54 | 0,19 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,72 | 0,26 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,36 |
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 23,17 | 3,01 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 17,14 | 2,23 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5,24 |
| VALOR: | | | | | | 6,60 |

6.1.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

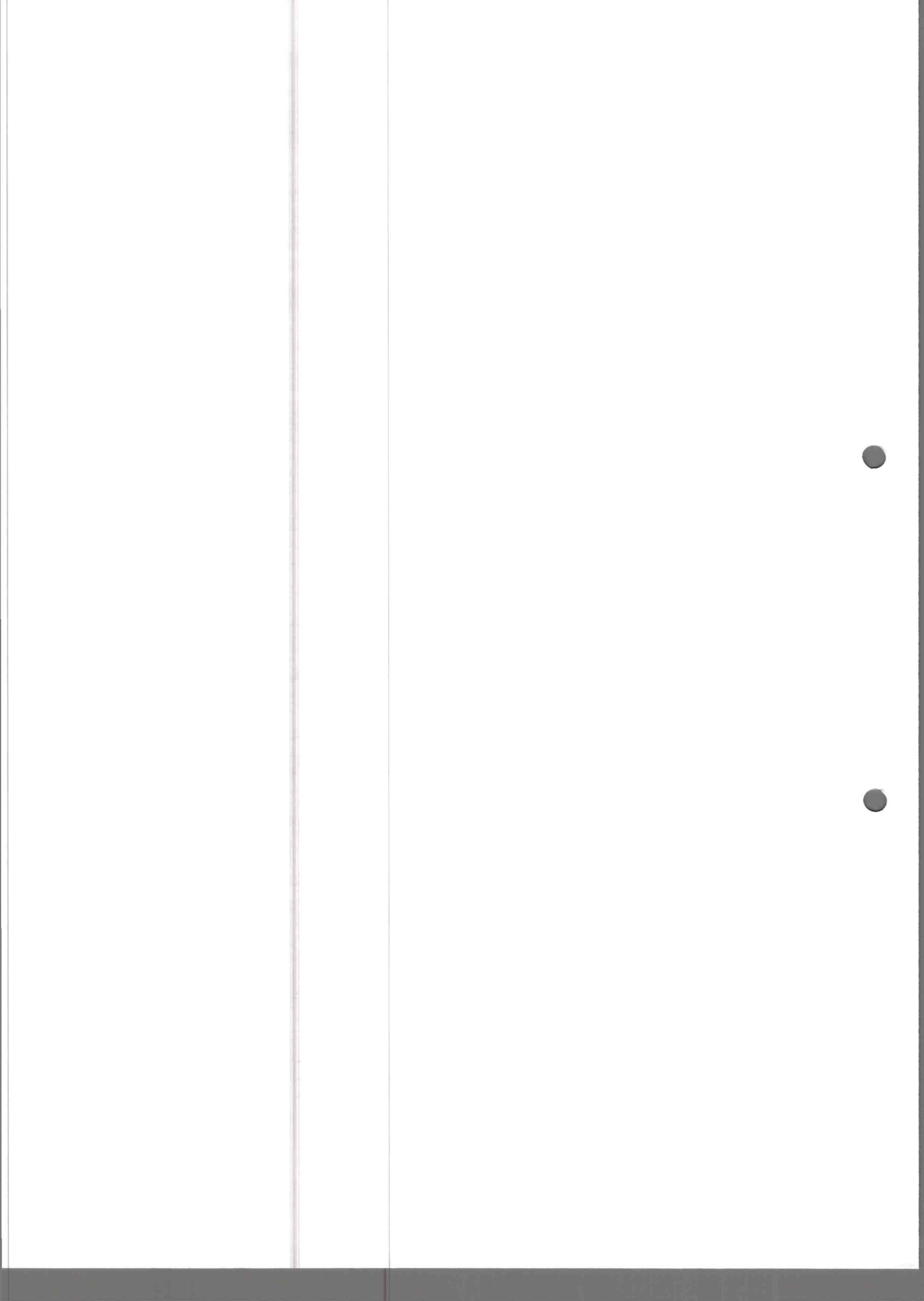
| Mão de Obra | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 17,14 | 29,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,14 |
| VALOR: | | | | | | 29,14 |

6.1.5. S00126 - Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado (m3)

| Serviço | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| S00125 | Concreto simples fck= 15 MPA (b1/b2), fabricado na obra, sem lançamento e adensamento | ORSE | m3 | 1,00000000 | 497,51 | 497,51 |
| S07692 | Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | ORSE | m3 | 1,00000000 | 43,11 | 43,11 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 540,62 |
| VALOR: | | | | | | 540,62 |

6.1.6. 0407819 - Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação (kg)

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,09000000 | 18,99 | 1,71 |
| P9805 | Armador | h | 0,09000000 | 26,01 | 2,34 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 4,05 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 4,0498 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 4,0500 |
| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
| M0004 | Aço CA 50 | kg | 1,10000000 | 8,50 | 9,35 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) | kg | 0,01500000 | 7,72 | 0,12 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 9,47 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltida@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0004 | Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00110000 | 32,69 | 0,04 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | 32,69 | 0,00 |

| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
|--------------------------|---|-----|------------|------|------|------|------|------|------|----------------|
| | | | | DMT | RS | DMT | RS | DMT | RS | |
| M0004 | Aço CA 50 (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00110000 | 0,00 | 1,15 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 0,75 | 0,00 |
| M0075 | Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | 1,15 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 0,75 | 0,00 |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | | | | | 0,04 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 13,55 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 13,55 |

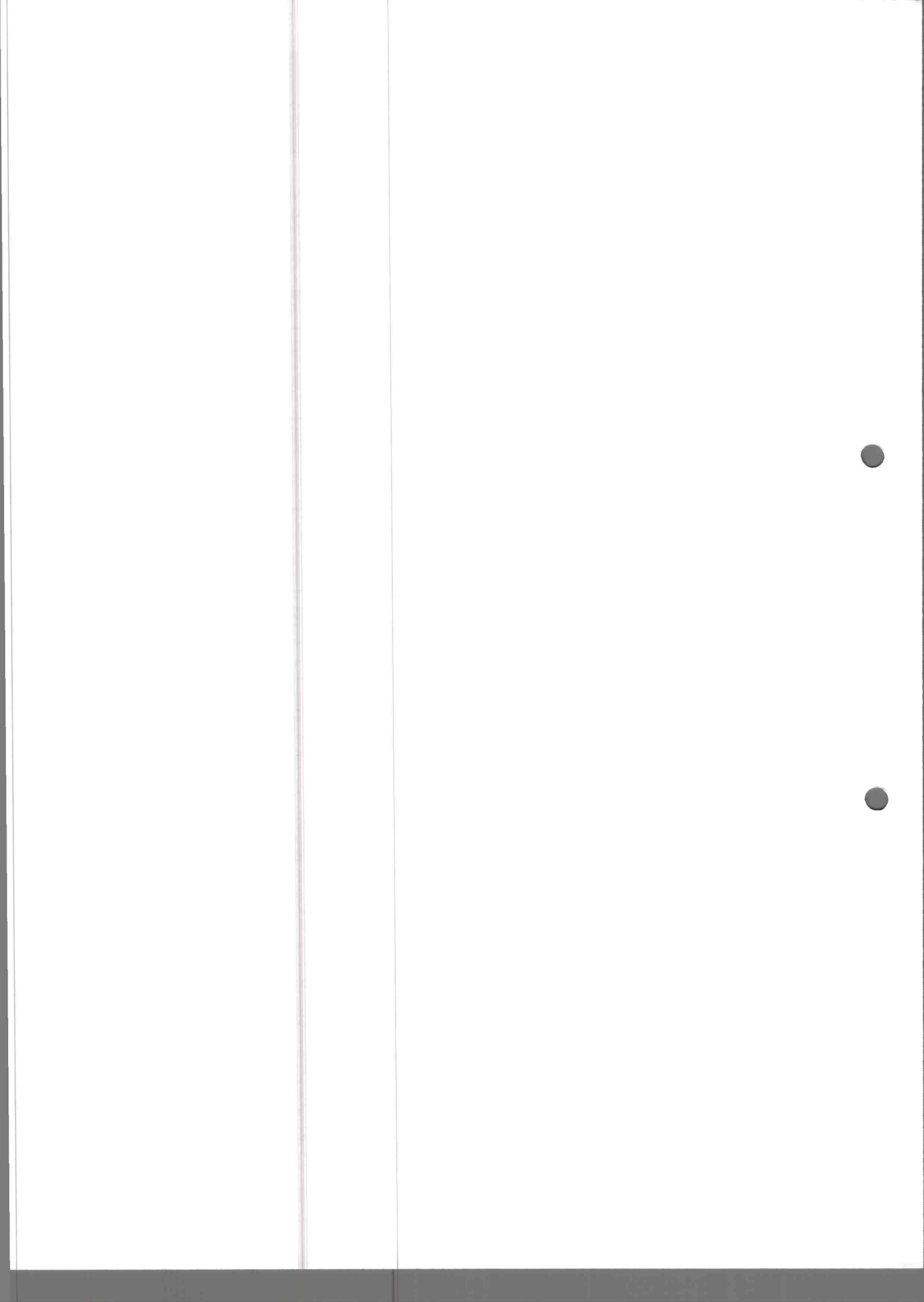
6.1.7. 3107999 - Fôrmas de compensado resinado 12 mm - uso geral - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m²)

| EQUIPAMENTOS | | QUANT | UTILIZAÇÃO | | CUSTO OPERACIONAL | | CUSTO HORÁRIO |
|---------------------|---|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
| | | | PROD | IMPR | PROD | IMPR | |
| E9066 | Grupo gerador - 13/14 kVA | 0,10040000 | 1,0000 | 0,0000 | 18,6819 | 3,8709 | 1,8757 |
| E9535 | Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW Valor de Oportunidade Seguros e Mão de Obra Custo Custo | 0,10040000 | 1,0000 | 0,0000 | 24,7059 | 24,4062 | 2,4805 |
| TOTAL EQUIPAMENTOS: | | | | | | | 4,3561 |

| MÃO DE OBRA | | UNID | CONSUMO | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|-------------|------|------------|--------------|---------------|
| P9801 | Ajudante | h | 0,60000000 | 18,99 | 11,39 |
| P9808 | Carpinteiro | h | 0,60000000 | 24,19 | 14,51 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 25,90 |
| Custo Horário da Execução: | | | | | 30,2596 |
| Produção da Equipe: | | | | | 1,0000 |
| Custo Unitário da Execução: | | | | | 30,2600 |

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|------------------|---|------|------------|----------------|----------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm | m | 1,22222000 | 23,70 | 28,96 |
| M0447 | Compensado resinado - E = 12 mm | m² | 1,10000000 | 40,48 | 44,53 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira | l | 0,01667000 | 15,34 | 0,26 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm | m | 0,54167000 | 4,91 | 2,66 |
| M1205 | Prego de ferro | kg | 0,20395000 | 13,74 | 2,80 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm | m | 5,68644000 | 4,93 | 28,01 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm | m | 0,97778000 | 17,18 | 16,80 |
| TOTAL MATERIAIS: | | | | | 124,02 |

| TRANSPORTE - TEMPO FIXO | | UNIDADE | CODIGO | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------|---|---------|---------|------------|----------------|----------------|
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00687000 | 32,69 | 0,22 |
| M0447 | Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01320000 | 32,69 | 0,43 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00002000 | 32,69 | 0,00 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00102000 | 32,69 | 0,03 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00020000 | 32,69 | 0,01 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

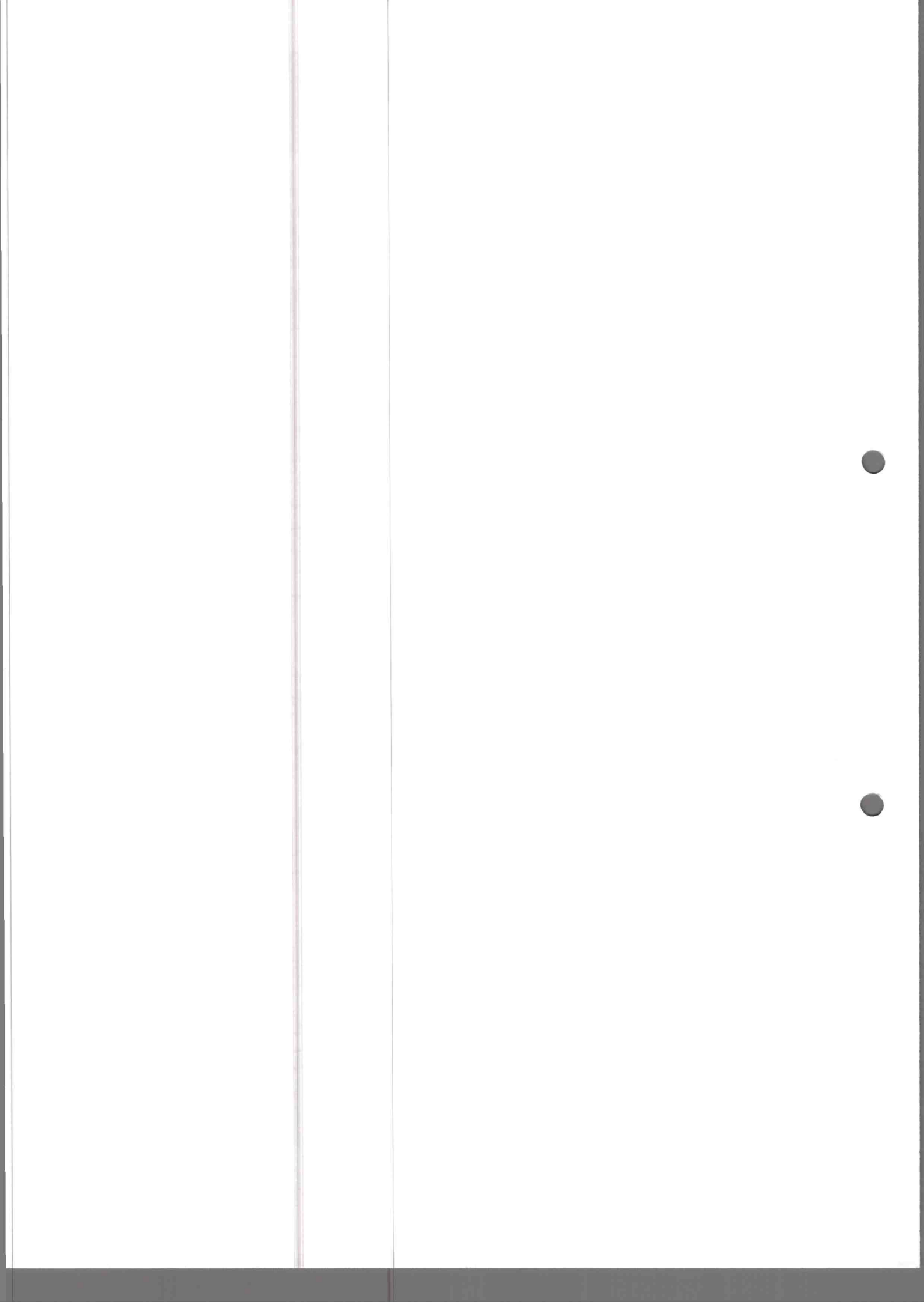
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,01422000 | 32,69 | 0,46 | | | | |
|---------------------------------|---|-----|------------|------------|-------|------|------|------|------|----------------|
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | t | 5914655 | 0,00733000 | 32,69 | 0,24 | | | | |
| TRANSPORTE - TEMPO FIXO: | | | | | | 1,40 | | | | |
| MOMENTO DE TRANSPORTE | | UND | QUANTIDADE | LN | | RP | | P | | CUSTO UNITÁRIO |
| | | | | DMT | RS | DMT | RS | DMT | RS | |
| M0284 | Caibro de pinho - L = 7,5 cm e E = 7,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00687000 | 0,00 | 1,15 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 0,75 | 0,00 |
| M0447 | Compensado resinado - E = 12 mm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01320000 | 0,00 | 1,15 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 0,75 | 0,00 |
| M0560 | Desmoldante para fôrmas de madeira (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00002000 | 0,00 | 1,15 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 0,75 | 0,00 |
| M0310 | Peça de madeira - L = 7,5 cm e E = 2,5 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00102000 | 0,00 | 1,15 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 0,75 | 0,00 |
| M1205 | Prego de ferro (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00020000 | 0,00 | 1,15 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 0,75 | 0,00 |
| M0290 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,01422000 | 0,00 | 1,15 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 0,75 | 0,00 |
| M0286 | Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW) | tkm | 0,00733000 | 0,00 | 1,15 | 0,00 | 0,92 | 0,00 | 0,75 | 0,00 |
| MOMENTO DE TRANSPORTE: | | | | | | | | | | 0,00 |
| Custo Direto Total: | | | | | | | | | | 155,68 |
| VALOR: | | | | | | | | | | 155,68 |

6.1.8. 103329 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021 (M2)

| Material | | | | | | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 28,31000000 | 0,80 | 22,65 |
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | 40,33 | 0,20 |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM. MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M | 0,42000000 | 3,31 | 1,39 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24,24 |
| Serviço | | | | | | |
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO | SINAPI | M3 | 0,00910000 | 590,37 | 5,37 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,61000000 | 21,34 | 34,36 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80500000 | 16,27 | 13,10 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 52,83 |
| VALOR: | | | | | | 77,04 |

6.1.9. 95241 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 (M2)

| Serviço | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,05650000 | 357,81 | 20,22 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,27180000 | 21,34 | 5,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07410000 | 16,27 | 1,21 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 27,23 |
| VALOR: | | | | | | 27,21 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltida@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6.1.10. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

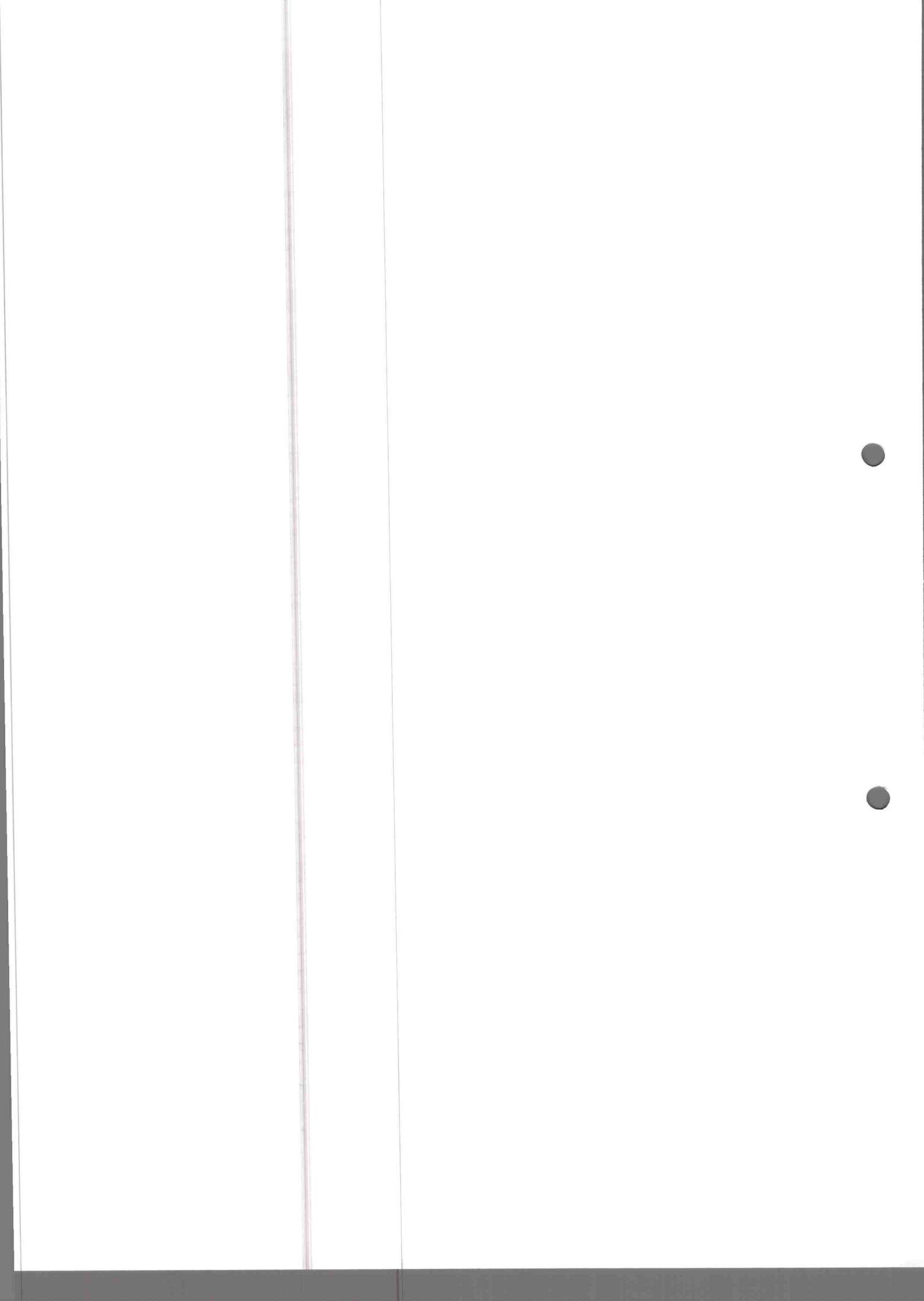
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,50000000 | 0,92 | 0,46 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 1,10 | 1,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,30 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 693,24 | 21,49 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 21,34 | 7,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 16,27 | 2,88 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 31,92 |
| VALOR: | | | | | | 34,20 |

6.1.11. 101165 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M3)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00034566 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136) | SINAPI | UN | 122,27000000 | 3,23 | 394,93 |
| TOTAL Material: | | | | | | 394,93 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO | SINAPI | M3 | 0,13000000 | 498,17 | 64,76 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10,26300000 | 21,34 | 219,01 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,13200000 | 16,27 | 83,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 367,27 |
| VALOR: | | | | | | 762,19 |

6.2.1. 150346 - PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO AZUL, INCLUSIVE LOGOTIPO DA CAEMA DN=60 CM. (m2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| D180000007 | Porta de ferro lisa de abrir c/2 folha c/ferragens | CAEMA | M2 | 1,00000000 | 319,12 | 319,12 |
| TOTAL Material: | | | | | | 319,12 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| B010000091 | Pedreiro | CAEMA | H | 4,00000000 | 14,87 | 59,48 |
| B010000094 | Pintor | CAEMA | H | 1,00000000 | 14,87 | 14,87 |
| B010000097 | Servente | CAEMA | H | 4,00000000 | 10,48 | 41,92 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 116,27 |
| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 501019 | ARGAMASSA (CIMENTO/AREIA GROSSA) TR. 1:3 | CAEMA | M3 | 0,02500000 | 368,45 | 9,21 |
| 150760 | PINTURA DE LOGOTIPO PADRÃO CAEMA | CAEMA | m2 | 0,40000000 | 101,20 | 40,48 |
| 150734 | PINTURA ESMALTE EM METAL, INCLUINDO BASE ANTICORROSIVA E LIXAMENTO, EM DUAS DEMÃOS | CAEMA | m2 | 2,00000000 | 27,30 | 54,60 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 104,29 |
| VALOR: | | | | | | 539,68 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltida@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

6.2.2. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 0001190 | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN | 2,77800000 | 229,00 | 636,16 |
| TOTAL Material: | | | | | | 636,16 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | 655,97 | 13,78 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,58100000 | 21,34 | 97,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,29100000 | 16,27 | 37,27 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 148,81 |
| VALOR: | | | | | | 784,95 |

6.3.1. 00001062 - CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 314,14 | 314,14 |
| TOTAL Material: | | | | | | 314,14 |
| VALOR: | | | | | | 314,14 |

6.3.2. S02497 - Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m (m3)

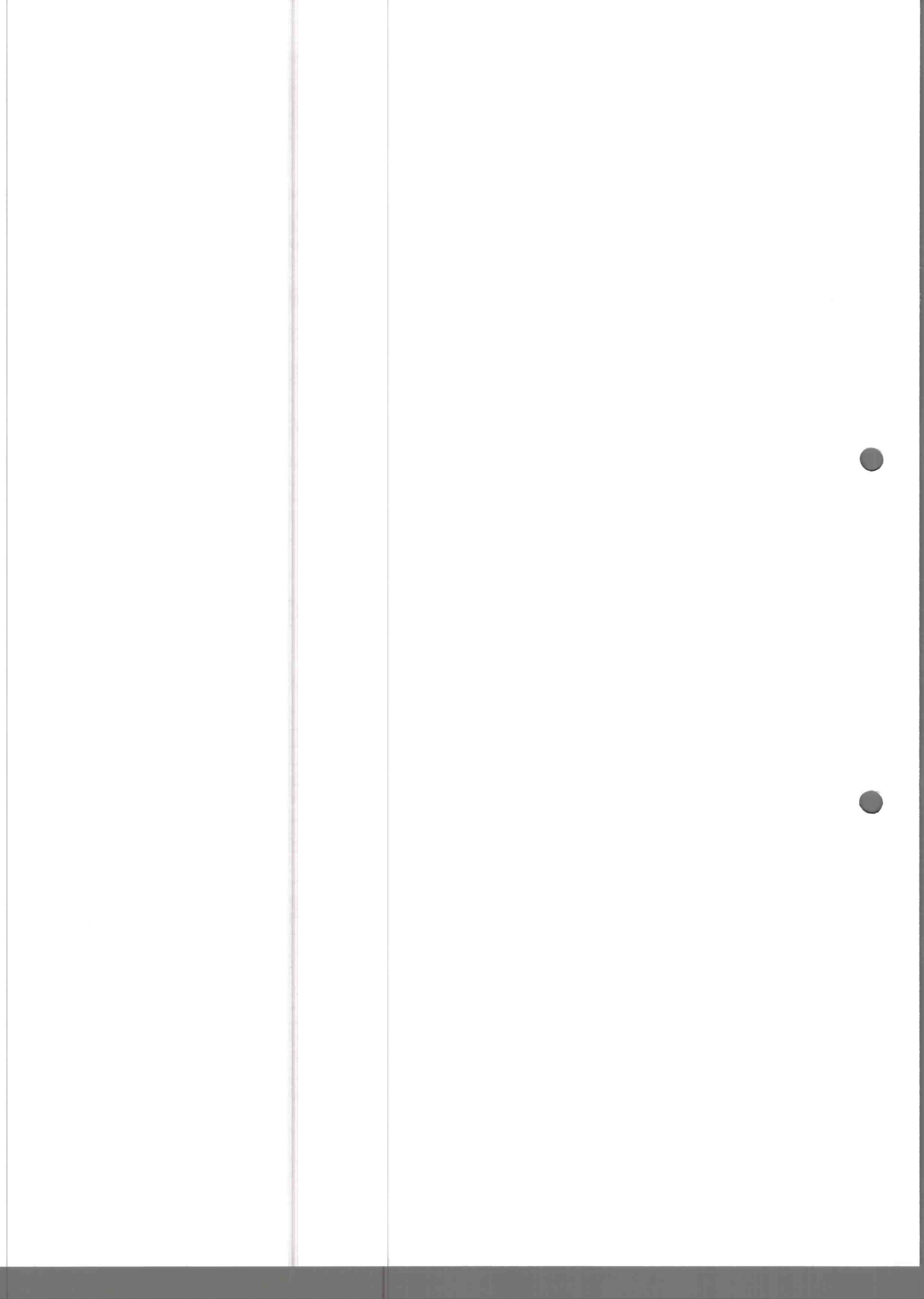
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 3,00000000 | 11,65 | 34,95 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 34,95 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 3,00000000 | 3,79 | 11,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,37 |
| VALOR: | | | | | | 46,30 |

6.3.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 17,14 | 29,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,14 |
| VALOR: | | | | | | 29,14 |

6.3.4. S11083 - Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.30m, com brita e grelha em ferro fundido (un)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I02602 | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm | ORSE | un | 1,00000000 | 163,90 | 163,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 163,90 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S00141 | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | ORSE | kg | 1,29400000 | 13,84 | 17,91 |
| S00155 | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | ORSE | m2 | 0,60000000 | 94,55 | 56,73 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-----------------------|---|------|----|------------|--------|---------------|
| S03310 | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | ORSE | m2 | 0,56000000 | 6,15 | 3,44 |
| S00126 | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,01500000 | 540,62 | 8,11 |
| S02497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | ORSE | m3 | 0,16600000 | 46,30 | 7,69 |
| S00085 | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos | ORSE | m2 | 0,41000000 | 88,11 | 36,13 |
| S02658 | Lastro de brita 3 | ORSE | m3 | 0,05600000 | 145,16 | 8,13 |
| S06320 | Lastro de concreto, fck=15 mpa, lançado e adensado | ORSE | m3 | 0,02200000 | 540,62 | 11,89 |
| S03318 | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit | ORSE | m2 | 0,56000000 | 35,04 | 19,62 |
| S01908 | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2.8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | ORSE | m2 | 0,64000000 | 31,20 | 19,97 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 189,62 |
| VALOR: | | | | | | 353,58 |

6.3.5. 90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

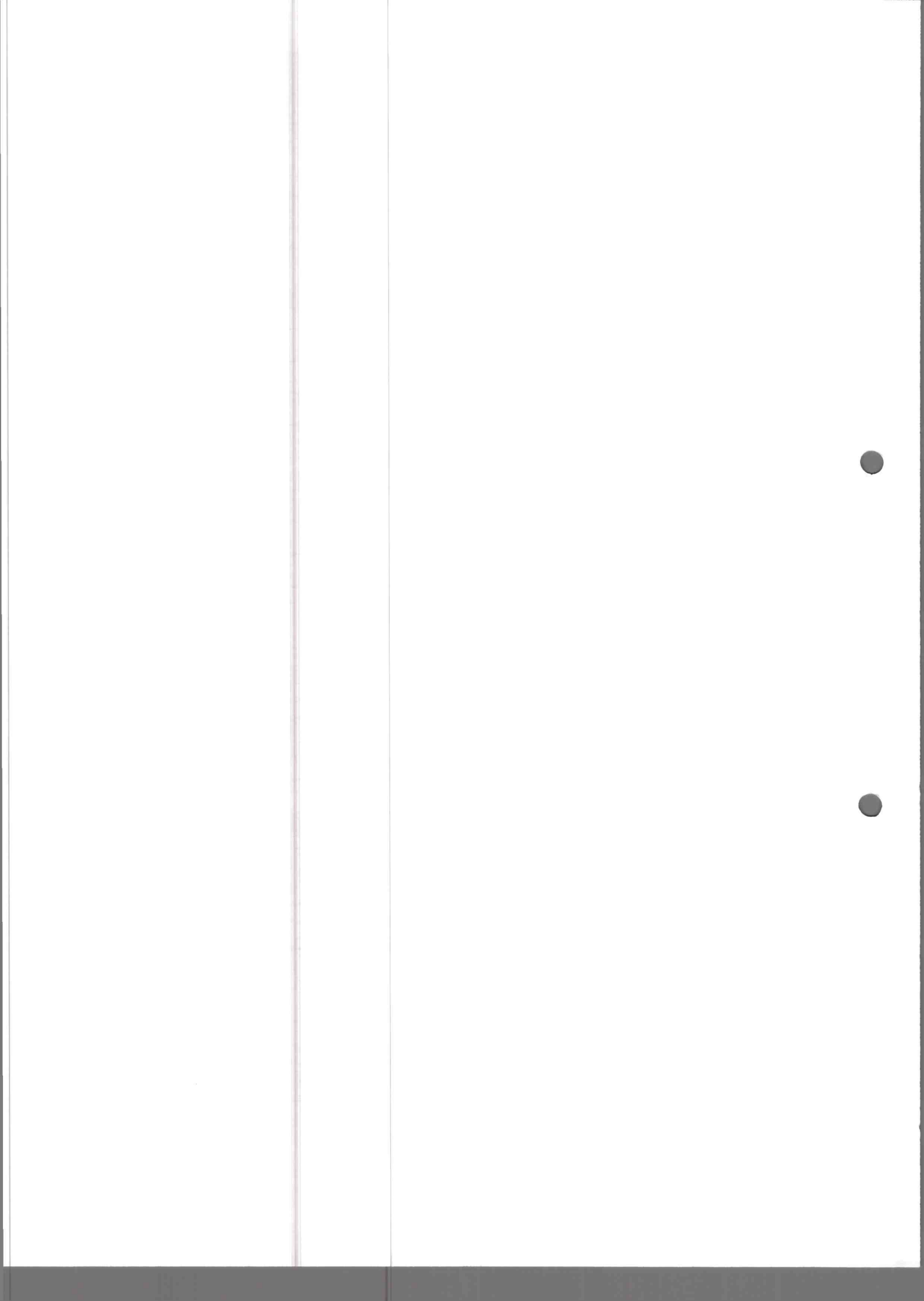
| Serviço | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 16,91 | 0,57 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21600000 | 21,59 | 4,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,23 |
| VALOR: | | | | | | 5,23 |

6.3.6. 91831 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | | | | | |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 2,03 | 2,23 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,23 |
| Serviço | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05500000 | 16,91 | 0,93 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05500000 | 21,59 | 1,19 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA | SINAPI | M | 1,00000000 | 3,37 | 3,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 5,49 |
| VALOR: | | | | | | 7,71 |

6.3.7. 91865 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| Material | | | | | | |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002684 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 8,70 | 8,85 |
| TOTAL Material: | | | | | | 8,85 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Pocos Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVAP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | 16,91 | 2,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | 21,59 | 2,89 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | SINAPI | M | 1,00000000 | 3,37 | 3,37 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,53 |
| VALOR: | | | | | | 17,36 |

6.3.8. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 3,90 | 4,64 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 5,52 | 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,69 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 16,91 | 0,68 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 21,59 | 0,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,54 |
| VALOR: | | | | | | 6,21 |

6.3.9. 91932 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000980 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 9,32 | 11,09 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 5,52 | 0,05 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,14 |

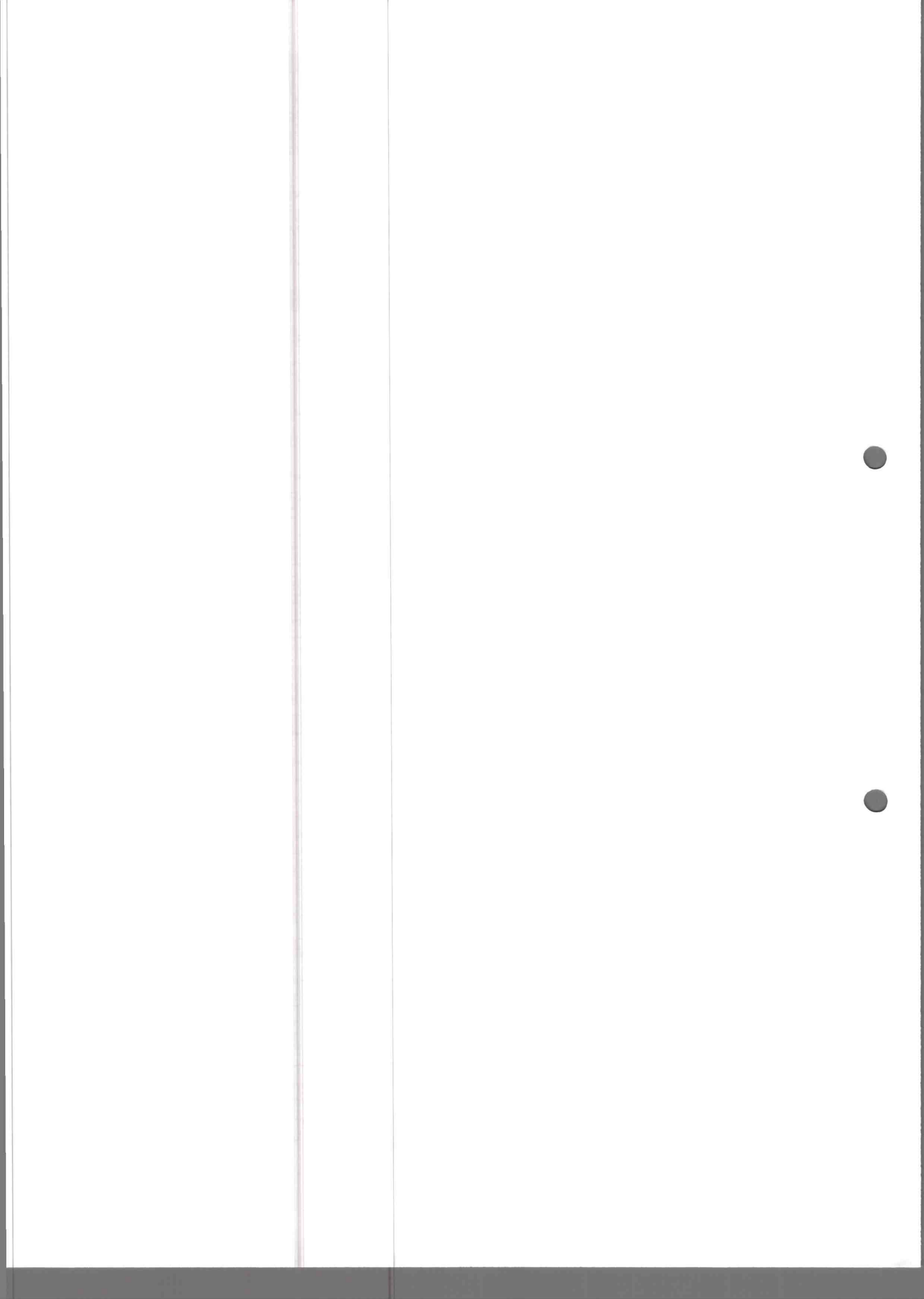
| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 16,91 | 1,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07700000 | 21,59 | 1,66 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,96 |
| VALOR: | | | | | | 14,09 |

6.3.10. 92029 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92028 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 40,30 | 40,30 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,67 | 7,67 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 47,97 |
| VALOR: | | | | | | 47,97 |

6.3.11. S10793 - Caixa de passagem pvc, 4" x 2", embutir, p/eletroduto - Rev 01 (un)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 101872S | Caixa de passagem, em pvc, de 4" x 2", para eletroduto flexível corrugado | ORSE | un | 1,00000000 | 2,58 | 2,58 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,58 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVAP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 102436S | Eletricista (horista) | ORSE | h | 0,30000000 | 16,52 | 4,96 |
| 106111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,30000000 | 11,65 | 3,50 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,46 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,30000000 | 3,63 | 1,09 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,30000000 | 3,79 | 1,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,23 |
| VALOR: | | | | | | 13,26 |

6.3.12. 97585 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00003811 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W. ALETADA. COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 120,46 | 120,46 |
| TOTAL Material: | | | | | | 120,46 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 16,91 | 2,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 21,59 | 8,95 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,87 |
| VALOR: | | | | | | 132,32 |

6.3.13. 92000 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

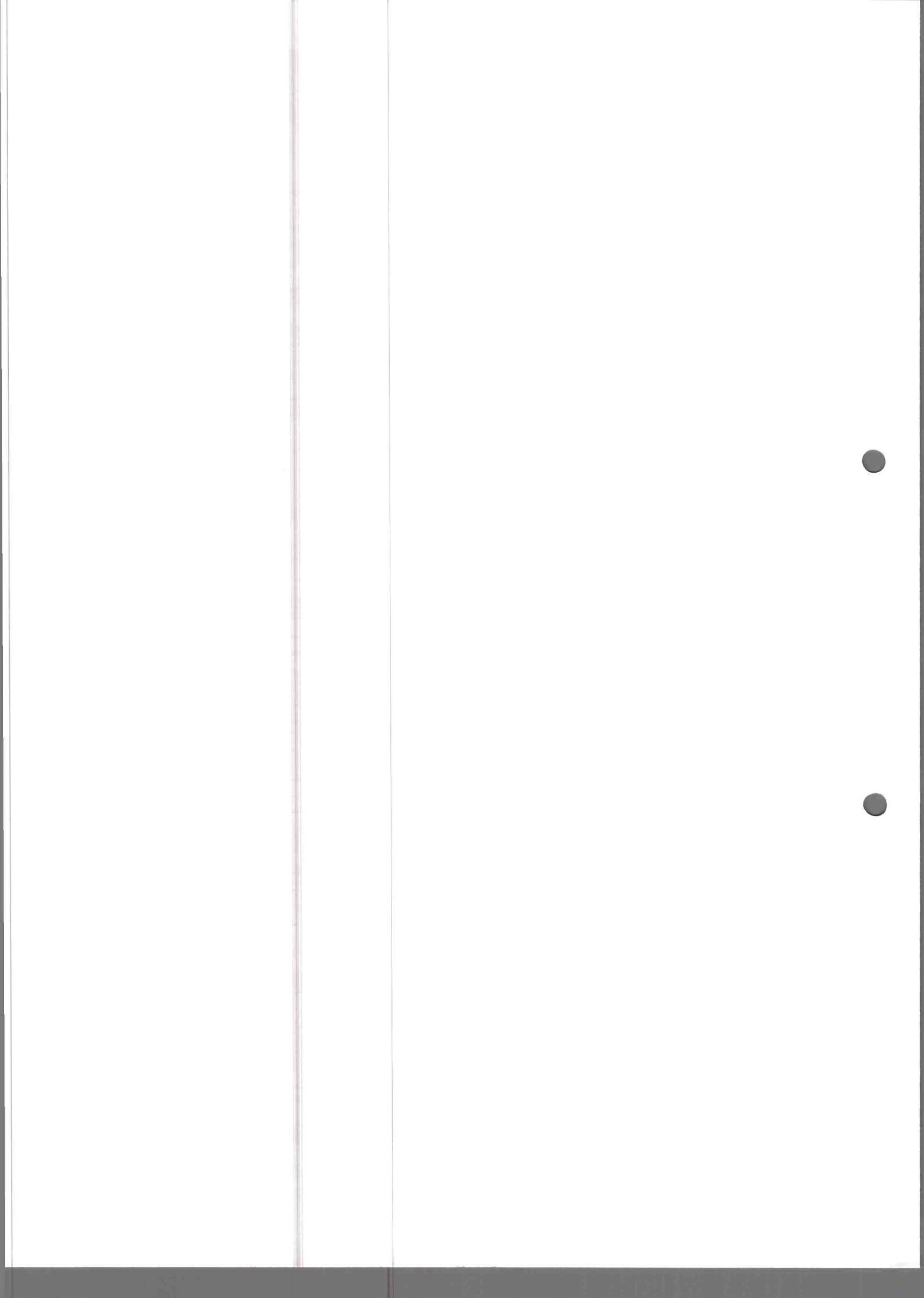
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,67 | 7,67 |
| 91998 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 17,87 | 17,87 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 25,54 |
| VALOR: | | | | | | 25,54 |

6.3.14. 101890 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002370 | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,50 | 10,50 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,29 | 1,29 |
| TOTAL Material: | | | | | | 11,79 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 16,91 | 1,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06630000 | 21,59 | 1,43 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,55 |
| VALOR: | | | | | | 14,34 |

6.4.1. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 632,37 | 2,66 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasitda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18300000 | 21,34 | 3,91 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 16,27 | 1,48 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 8,05 |
| VALOR: | | | | | | 8,03 |

6.4.2. 89173 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 (M2)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM | SINAPI | M2 | 0,15400000 | 30,47 | 4,69 |
| 87527 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM | SINAPI | M2 | 0,11210000 | 34,53 | 3,87 |
| 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 0,73390000 | 31,53 | 23,14 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 31,70 |
| VALOR: | | | | | | 31,69 |

6.5.1. S02322 - Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar) (m2)

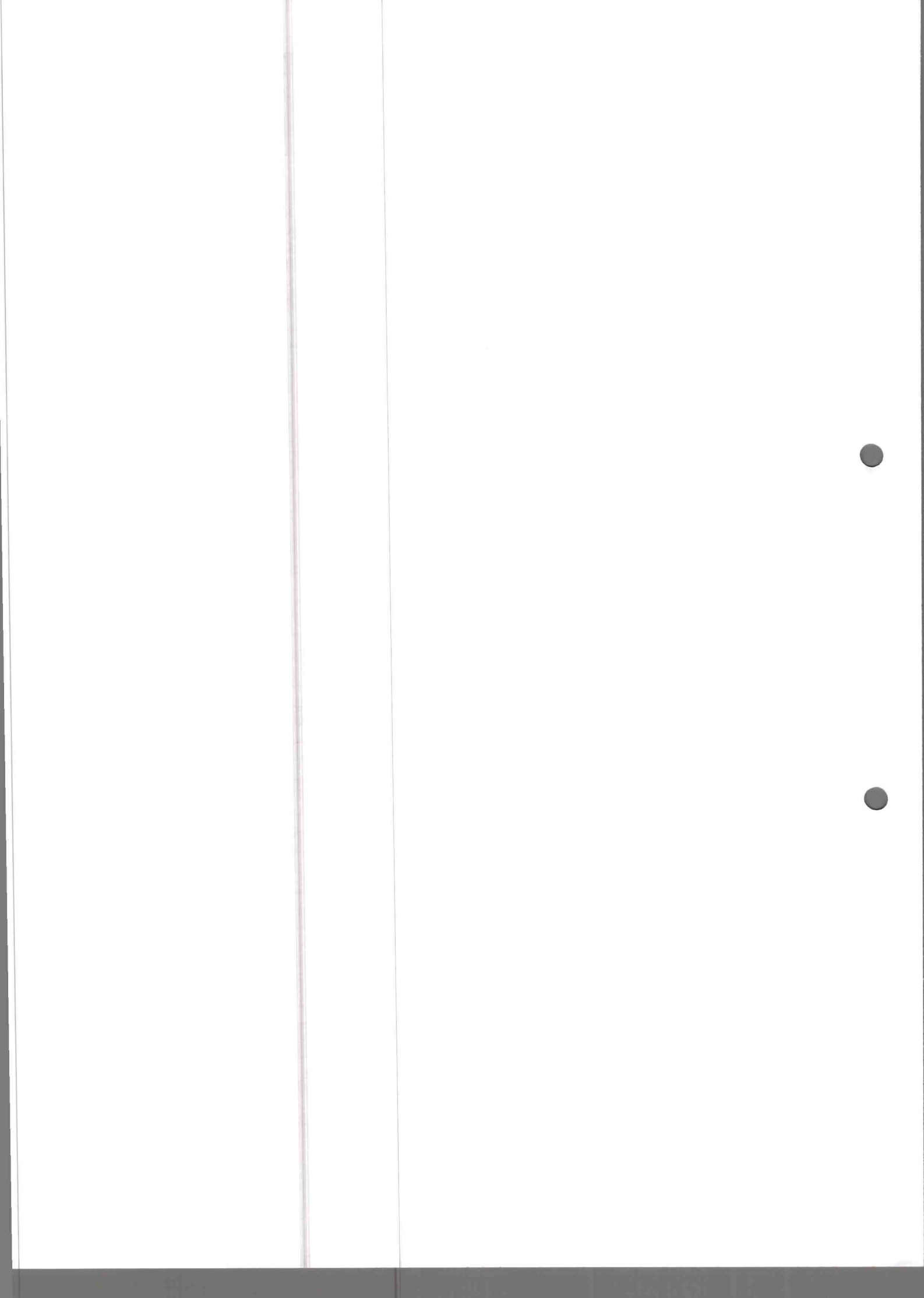
| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| I07342S | Tinta mineral impermeável em pó, branca | ORSE | kg | 0,33000000 | 3,32 | 1,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,10 |
| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04783S | Pintor (horista) | ORSE | h | 0,40000000 | 16,50 | 6,60 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,20000000 | 11,65 | 2,33 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,93 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,40000000 | 3,88 | 1,55 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 3,79 | 0,76 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,31 |
| VALOR: | | | | | | 12,33 |

7.1. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 17,14 | 29,14 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 29,14 |
| VALOR: | | | | | | 29,14 |

7.2. 55.01.07 - LIMPEZA FINAL DO CANTEIRO (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| B01000097 | SERVENTE | EMBASA | H | 0,05000000 | 15,09 | 0,75 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,75 |
| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 06.01.10 | CARGA E TRANSP. MANUAL HORIZONTAL EM CARRO DE MAO, DE MATERIAIS A GRANEL, P/ DISTANCIAS ATE 30m | EMBASA | M3 | 0,03000000 | 19,80 | 0,59 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,59 |
| VALOR: | | | | | | 1,27 |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltida@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM

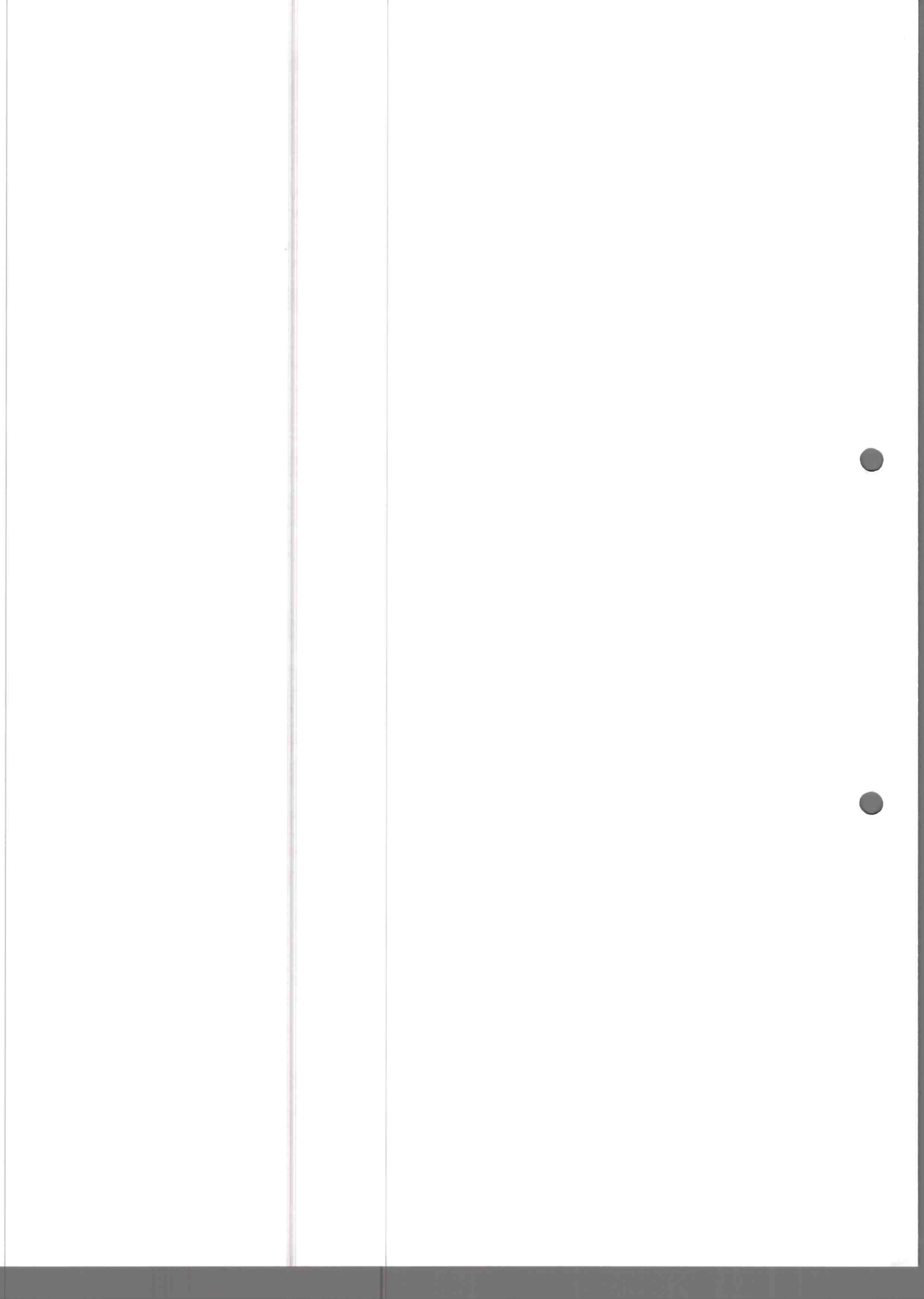
COMPOSIÇÕES AUXILIARES

7.3. 101198 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000346 | ARAME DE AÇO OVALADO 15 X 17 (45,7 KG, 700 KGF), ROLO 1000 M | SINAPI | KG | 0,49500000 | 27,42 | 13,57 |
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,07900000 | 23,15 | 1,83 |
| 00004114 | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS | SINAPI | UN | 0,40000000 | 82,39 | 32,96 |
| TOTAL Material: | | | | | | 48,36 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3 | 0,00900000 | 359,22 | 3,23 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85190000 | 21,34 | 18,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85190000 | 16,27 | 13,86 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 35,27 |
| VALOR: | | | | | | 83,60 |

7.4. S10000 - Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" (m2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| 110419 | Portão em tela de aço galvanizado fio 12 bwg, malha 1", sem revestimento em pvc, soldadas em quadro de tubo galv. 2" com cantoneira 3/4", montantes em tubo sch 40, DN4", inclusive ferrolho, dobradiças e batedor | ORSE | m2 | 1,00000000 | 333,84 | 333,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 333,84 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I04750S | Pedreiro (horista) | ORSE | h | 1,00000000 | 16,50 | 16,50 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 1,00000000 | 11,65 | 11,65 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 28,15 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S01903 | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE | m3 | 0,00080000 | 523,78 | 0,42 |
| S10550 | Encargos Complementares - Pedreiro | ORSE | h | 1,00000000 | 3,68 | 3,68 |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 1,00000000 | 3,79 | 3,79 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 7,89 |
| VALOR: | | | | | | 369,88 |



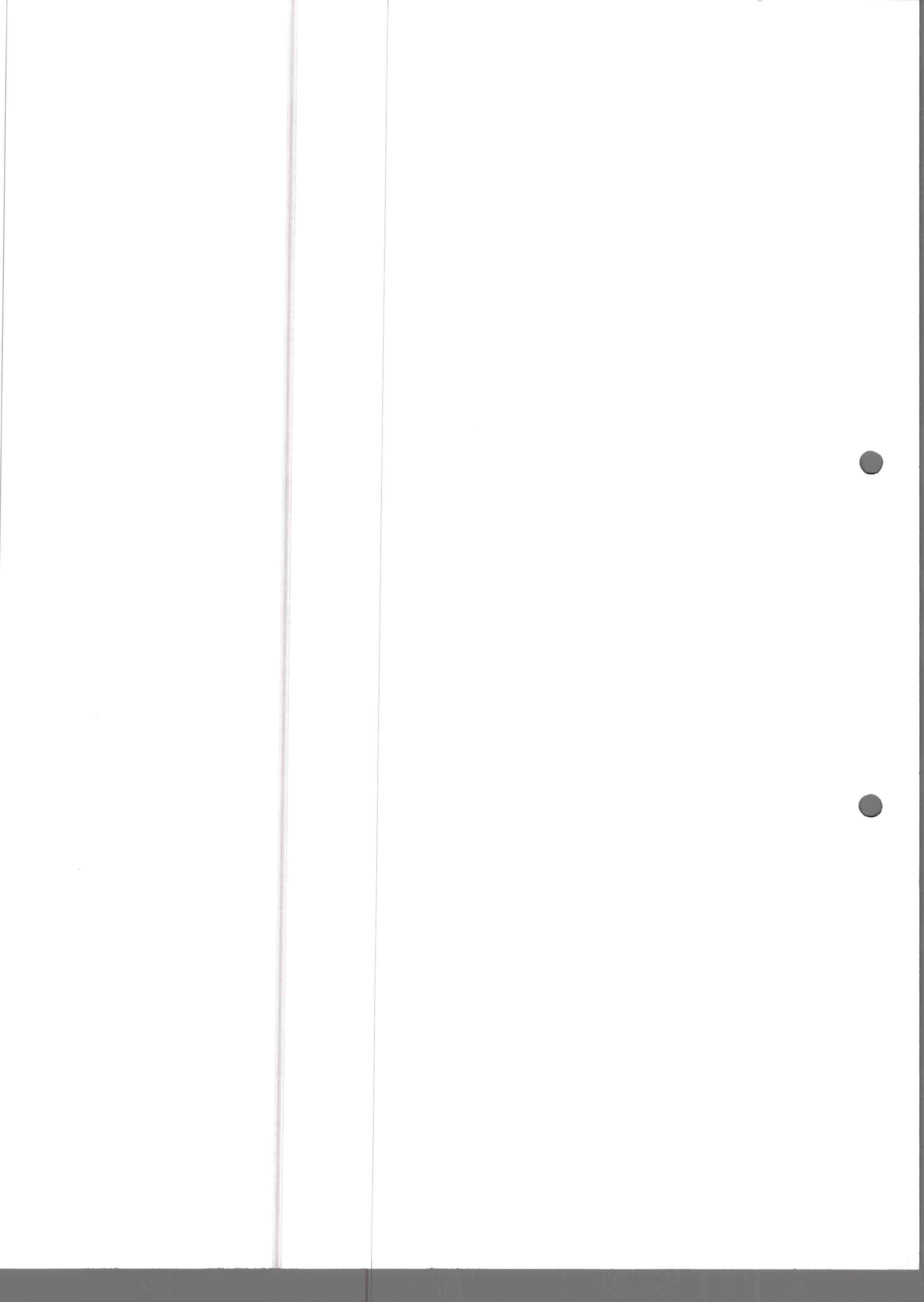
HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273, Açailândia - MA



CURVA ABC



HIDROPEÇAS

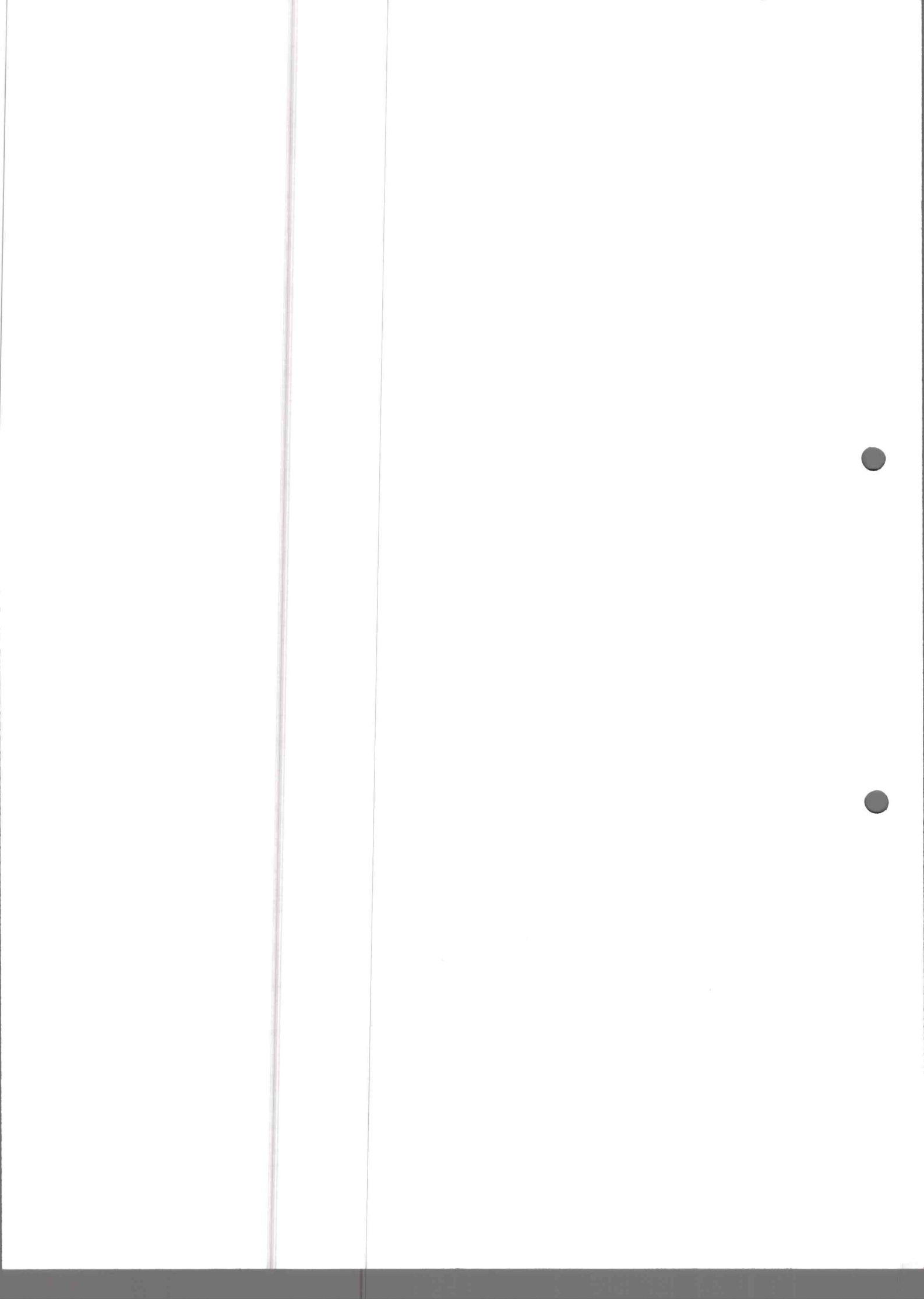
Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltada@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVAP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA. (META 02)
 LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
 FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019

| CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|--|------|------------|----------------------|-----------------|----------|--------------------|----------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO C/BDI | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | PESO (%) |
| 1.3.3 | S06256 | REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6" | m | 600,00 | 236,42 | 141.852,00 | 17,06% | 17,06% | A |
| 1.4.1 | COMP 06 | CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 25CV 380V E QUADRO DE COMANDO 25CV 380V | CJ | 4,00 | 30.975,35 | 123.901,40 | 14,90% | 31,96% | |
| 1.2.1 | 24.60.12 | PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO 150M < 250M | m | 250,00 | 359,68 | 89.920,00 | 10,81% | 42,78% | |
| 1.2.2 | 24.60.06 | PERFURACAO DIAMETRO DE 12 1/4 POL - UNIDADE ROTATIVA POCO < 150M | m | 450,00 | 184,30 | 82.935,00 | 9,97% | 52,75% | |
| 1.4.13 | COMP 08 | TUBO EDUTOR PVC RIGIDO (CRI) 2.1/2X3M C/ LUVA PVC REFORÇADA | M | 540,00 | 110,90 | 59.886,00 | 7,20% | 59,95% | |
| 1.1.2 | COMP 02 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | UNID | 4,00 | 10.329,31 | 41.317,24 | 4,97% | 64,92% | |
| 1.1.4 | COMP 04 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 2,00 | 20.576,94 | 41.153,88 | 4,95% | 69,87% | |
| 1.3.2 | S06268 | REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM 6" | m | 100,00 | 255,20 | 25.520,00 | 3,07% | 72,94% | |
| 1.3.9 | S06306 | DESENVOLVIMENTO COM COMPRESSOR 150PSI / 600CFM | H | 96,00 | 259,47 | 24.909,12 | 3,00% | 75,94% | |
| 1.3.10 | 047800 | PROTECAO-LIMPEZA QUIMICA EM PAREDES DE POCO ARTESIANO | M | 700,00 | 32,24 | 22.568,00 | 2,71% | 78,65% | |
| 1.3.1 | I13746 | DESCIDA DE REVESTIMENTO (TUBOS/FILTROS GEOMECÂNICO) DIAM. 8" | m | 700,00 | 30,17 | 21.119,00 | 2,54% | 81,19% | |
| 1.4.3 | I03047 | CABO DE AÇO GALVANIZADO COM ALMA DE FIBRA DN 10MM (3/8") | m | 560,00 | 35,10 | 19.656,00 | 2,36% | 83,55% | |
| 1.3.6 | 240416 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO | M3 | 40,00 | 408,94 | 16.357,60 | 1,97% | 85,52% | |
| 1.4.2 | S09006 | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 16MM², 1KV / 90° C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 560,00 | 27,71 | 15.517,60 | 1,87% | 87,39% | |
| 1.1.1 | COMP 01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA | m2 | 18,00 | 704,18 | 12.675,24 | 1,52% | 88,91% | |
| 1.1.3 | COMP. 03 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS | UNID | 4,00 | 2.396,42 | 9.585,68 | 1,15% | 90,07% | |
| 1.3.8 | S06097 | DESINFECÇÃO EM REDE DE ÁGUA / ADUTORA | M3 | 48,00 | 173,39 | 8.322,72 | 1,00% | 91,07% | |
| 1.3.4 | COMP 05 | PROTEÇÃO SANITÁRIA | M3 | 8,00 | 773,98 | 6.191,84 | 0,74% | 91,81% | |
| 1.6.1 | 101198 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020 | M | 55,85 | 105,70 | 5.903,35 | 0,71% | 92,52% | |
| 1.5.2.1 | 150346 | PORTÃO EM CHAPA DE FERRO LISA DE ABRIR, INCLUINDO FERRAGENS, GUARNIÇÕES, LIXAMENTO, PROTEÇÃO A BASE DE ZARCÃO E PINTURA | m2 | 6,72 | 682,32 | 4.585,19 | 0,55% | 93,07% | |
| 1.4.10 | COMP 07 | TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2" | M | 24,00 | 175,78 | 4.218,72 | 0,51% | 93,58% | |
| 1.3.7 | 240451 | CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12" | UN | 74,00 | 55,06 | 4.074,44 | 0,49% | 94,07% | |
| 1.5.1.9 | 103329 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF 12/2021 | m2 | 37,84 | 97,40 | 3.685,62 | 0,44% | 94,51% | |
| 1.5.4.2 | 89173 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | m2 | 81,68 | 40,07 | 3.272,92 | 0,39% | 94,91% | |
| 1.6.4 | 55.01.07 | LIMPEZA FINAL DE OBRAS | M2 | 2.000,00 | 1,61 | 3.220,00 | 0,39% | 95,29% | |
| 1.5.1.8 | 3107999 | FORMAS DE COMPENSADO RESINADO 12 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECCÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA | m2 | 15,52 | 196,83 | 3.054,80 | 0,37% | 95,66% | |
| 1.4.7 | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 8,00 | 349,58 | 2.796,64 | 0,34% | 96,00% | |
| 1.3.11 | S06312 | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA DA ÁGUA | UN | 4,00 | 651,54 | 2.606,16 | 0,31% | 96,31% | |



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

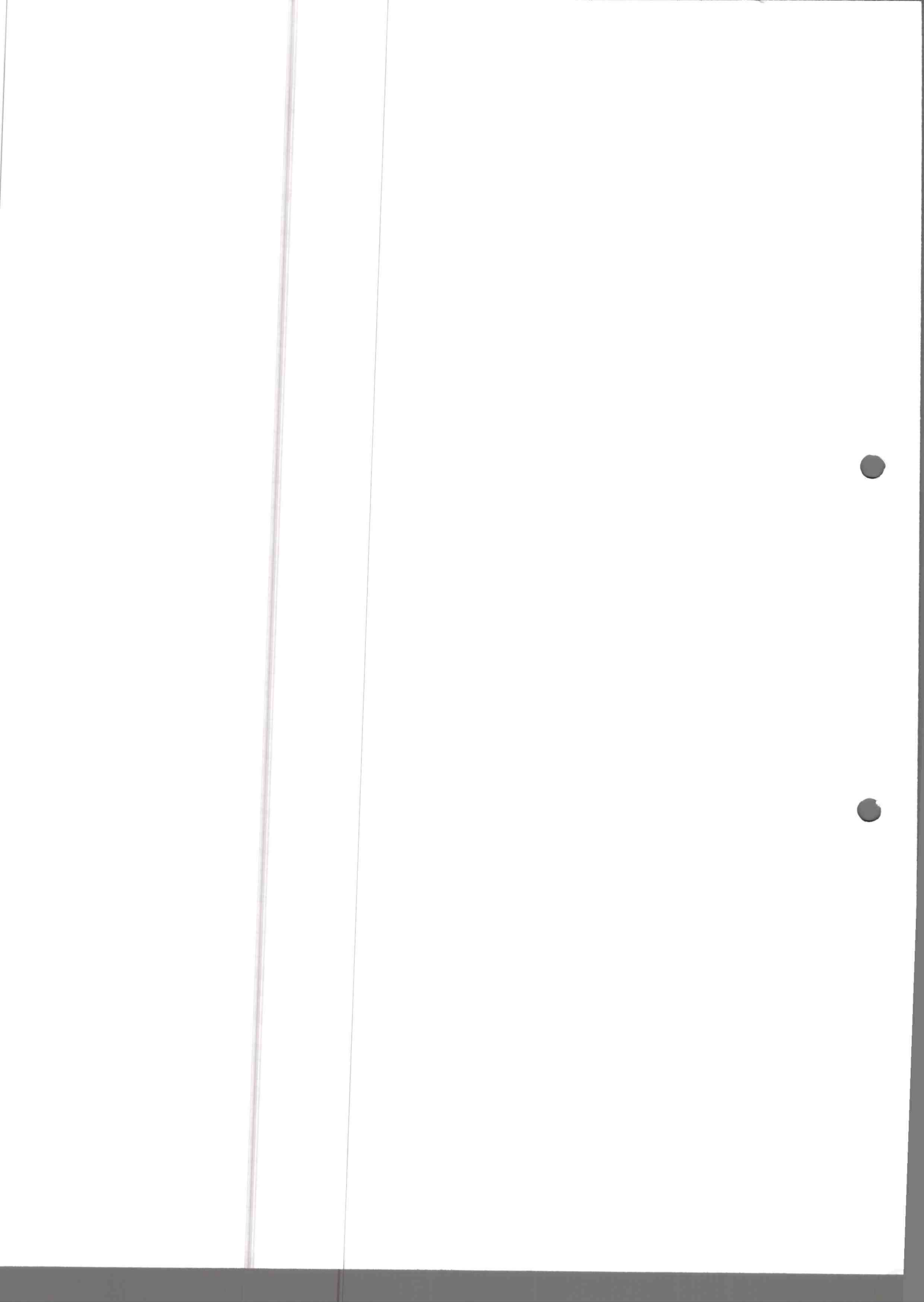
- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltida@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVAP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA. (META 02)
 LOCAL: BAIRROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
 FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019

| CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------|---|------|------------|-----------------------|----------------|----------|--------------------|----------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL RS | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | PESO (%) |
| 1.5.1.1 | 1600400 | PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO EM DESNÍVEL | M2 | 400,00 | 5,46 | 2.184,00 | 0,26% | 96,57% | |
| 1.4.9 | 00001778 | CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2 1/2" | UN | 8,00 | 265,30 | 2.122,40 | 0,26% | 96,83% | |
| 1.6.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (REATERRO DE VALAS E CAIXAS DE LAMA) | m3 | 52,00 | 36,84 | 1.915,68 | 0,23% | 97,06% | |
| 1.5.1.6 | 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 | M3 | 1,97 | 963,64 | 1.898,37 | 0,23% | 97,29% | |
| 1.4.11 | 00009889 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | UN | 8,00 | 223,36 | 1.786,88 | 0,21% | 97,50% | |
| 1.5.3.4 | S11083 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.40 X 0.30M, COM BRITA E GRELHA EM FERRO FUNDIDO | UNID | 4,00 | 446,54 | 1.786,16 | 0,21% | 97,72% | |
| 1.4.12 | 92346 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 16,00 | 104,85 | 1.677,60 | 0,20% | 97,92% | |
| 1.5.3.1 | 00001062 | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 4,00 | 397,17 | 1.588,68 | 0,19% | 98,11% | |
| 1.3.5 | 105122 | TAMPA DE POÇO CAP MACHO REFORÇADO EM 150MM | un | 4,00 | 392,51 | 1.570,04 | 0,19% | 98,30% | |
| 1.5.1.7 | 0407819 | ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO | KG | 86,08 | 17,13 | 1.474,55 | 0,18% | 98,48% | |
| 1.6.2 | S10000 | PORTÃO EM TUBO FERRO GALVANIZADO, COM QUADRO Ø= 2", CANTONEIRA 1"X1" E TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG, MALHA QUADRADA D=1" | M2 | 2,76 | 467,64 | 1.290,69 | 0,16% | 98,63% | |
| 1.5.5.1 | S02322 | PINTURA DE ACABAMENTO COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE TINTA MINERAL EM PÓ (HIDRACOR OU SIMILAR) | m2 | 81,68 | 15,51 | 1.266,86 | 0,15% | 98,78% | |
| 1.4.14 | 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | un | 4,00 | 257,66 | 1.030,64 | 0,12% | 98,91% | |
| 1.5.1.10 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | m2 | 29,16 | 34,40 | 1.003,10 | 0,12% | 99,03% | |
| 1.5.4.1 | 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | m2 | 81,68 | 10,15 | 829,05 | 0,10% | 99,13% | |
| 1.5.1.5 | S00126 | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=15 MPA, LANÇADO E ADENSADO | m3 | 1,08 | 679,13 | 733,46 | 0,09% | 99,22% | |
| 1.4.6 | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 4,00 | 174,75 | 699,00 | 0,08% | 99,30% | |
| 1.4.5 | 92353 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 4,00 | 170,20 | 680,80 | 0,08% | 99,38% | |
| 1.5.3.12 | 97585 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 4,00 | 167,29 | 669,16 | 0,08% | 99,46% | |
| 1.4.4 | 00006299 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | UN | 4,00 | 166,96 | 667,84 | 0,08% | 99,54% | |
| 1.5.3.9 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 32,00 | 17,81 | 569,92 | 0,07% | 99,61% | |

C



HIDROPEÇAS

Perfuração e Assistência Técnica em Poços Artesianos

- Contato: (99) 3538-1123/1913
- WhatsApp: (99) 9 8802-0220
- E-mail: hidropecasltda@hotmail.com
- Av. Santa Luzia, 273. Açailândia - MA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DO MUNICÍPIO DE AÇAILÂNDIA-MA, REFERENTE AO CONVENIO DE Nº 920694/2021-CODEVASP, DE INTERESSE DA SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA. (META 02)
LOCAL: BAIROS NOVO BACABAL, OURO VERDE, PARQUE DAS NAÇÕES E JARDIM GLORIA III
FONTES DE COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - DATA BASE: SINAPI MA 2022/07 (SEM DESONERAÇÃO) / ORSE 2022.08 / SBC 2022.8 - SÃO LUIS / SEINFRA 027 (SEM DESONERAÇÃO) / SICRO NOVO 2022.04 (SEM DESONERAÇÃO) / EMBASA 2022 (SEM DESONERAÇÃO) / CAEMA 12.2019

| CURVA ABC DE SERVIÇOS | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------|--|------|------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|----------|
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO C/ BDI | PREÇO TOTAL R\$ | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) | PESO (%) |
| 1.4.8 | 92347 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 4,00 | 118,48 | 473,92 | 0,06% | 99,67% | |
| 1.5.3.8 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 48,00 | 7,85 | 376,80 | 0,05% | 99,71% | |
| 1.5.3.7 | 91865 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 16,00 | 21,95 | 351,20 | 0,04% | 99,76% | |
| 1.3.12 | S06313 | ANÁLISE BACTERIOLÓGICA DA ÁGUA | UN | 4,00 | 64,53 | 258,12 | 0,03% | 99,79% | |
| 1.5.1.1 1 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | m2 | 5,76 | 43,24 | 249,06 | 0,03% | 99,82% | |
| 1.5.3.1 0 | 92029 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | un | 4,00 | 60,65 | 242,60 | 0,03% | 99,85% | |
| 1.5.2.2 | 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 0,24 | 992,41 | 238,18 | 0,03% | 99,88% | |
| 1.5.1.3 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | m3 | 3,46 | 58,47 | 202,31 | 0,02% | 99,90% | |
| 1.5.1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | m2 | 17,64 | 8,34 | 147,12 | 0,02% | 99,92% | |
| 1.5.3.1 1 | S10793 | CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 2", EMBUTIR, P/ELETRODUTO - REV 01 | UN | 8,00 | 16,59 | 132,72 | 0,02% | 99,93% | |
| 1.5.3.1 3 | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 4,00 | 32,29 | 129,16 | 0,02% | 99,95% | |
| 1.5.3.2 | S02497 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50M | m3 | 1,80 | 58,47 | 105,25 | 0,01% | 99,96% | |
| 1.5.1.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m3 | 2,30 | 36,84 | 84,73 | 0,01% | 99,97% | |
| 1.5.3.6 | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 8,00 | 9,75 | 78,00 | 0,01% | 99,98% | |
| 1.5.3.1 4 | 101890 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 4,00 | 18,13 | 72,52 | 0,01% | 99,99% | |
| 1.5.3.5 | 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 8,00 | 6,61 | 52,88 | 0,01% | 99,996% | |
| 1.5.3.3 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | m3 | 0,92 | 36,84 | 33,89 | 0,00% | 100,00% | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | R\$ 831.479,50 | | |

